

Elektrotechnische Zeitschrift

Ausgabe B

(Der Elektrotechniker)

15. Jahrgang

1963

Berlin-Charlottenburg

VDE-Verlag GmbH

1963

Sachverzeichnis

Aufsätze, Rundschau, Industrieberichte

* Originalaufsatz; Ind.: Industriebericht; Ber.: Berichtigung

A

Akkumulatoren und Primärelemente s. a. Elektrochemie	
Akkumulatoren, Elektrofahrzeuge, Fördertechnik .. Ind.	233
Kleinlader für Autobatterien .. Ind.	363
Elektrisch betriebene Armbanduhr. Ind.	386
Entlade-Ladeanzeiger .. Ind.	433
Die Abhängigkeit der Kapazität der Blei-Akkumulatoren von der Entladestromstärke, Entladezeit und Temperatur. <i>König, F.</i> ..	*441
Netzgleichrichter ersetzen Akkumulatorenbatterien .. Ind.	488
Neue Trockenzelle für hohe Belastung. <i>Euler, J.</i> ..	*695
Akustik	
Neuer Tonbandkoffer für Reise und Heim .. Ind.	65
Heimstudio-Plattenspieler .. Ind.	158
Hochton-Bändchen-Lautsprecher Ind.	158
Fernmelde-, Fernwirk- und Hochfrequenztechnik, Elektroakustik. Ind.	242
Sprach-Diagramme, ähnlich Fingerabdrücken. Nach <i>Peck, E. F.</i> , und <i>Walters, W.</i> ..	293
Mischverstärker für 140 Watt .. Ind.	386
Die Nachbildung der Hörriechcharakteristik bei objektiver Lautstärkemessung. Nach <i>Niese, H.</i> ..	469
Herzton-Übertragungsanlage ... Ind.	489
Rundfunkstereophonie. <i>Wilhelm, K.</i> ..	*497
Kehlkopffunktionen elektronisch nachgebildet. <i>Aschmoneit, E. K.</i>	*542
Ein neuer Plattenspieler in Studioqualität .. Ind.	583

Tragbares Mikrophon-Eichgerät für hohe Schalldrücke .. Ind.	649
Halbleiter als Schallverstärker. <i>Aschmoneit, E. K.</i> ..	*702
Die Technik der bildsynchrone Tonaufzeichnung im Fernsehen. Nach <i>Gondesen, K.-E.</i> ..	737

Antriebe

Elektrische Maschinen, Antriebe und Werkzeugmaschinen .. Ind.	194
Drehstrom-Gleichstrom-Kaskaden — eine wirtschaftliche Lösung der Drehzahlverstellung von Asynchronmotoren. Nach <i>Brutsche, W.</i> ..	292
Hochdruckgebläse .. Ind.	317
Automatischer Kurzschluß-Sanft-Anlauf zum Schonen von Kupplung und Getriebe. <i>Wahl, G.</i> ..	*403
Neues Kleinhebezeug .. Ind.	433
Wettergeschützte Drehstrommotoren. Ind.	487
Kurzhubige Magnetsysteme für Kupplungen und Bremsen. <i>Baumann, W.</i> ..	*521
Die asynchrone Umrichtermaschine. Nach <i>Heck, R.</i> , u. <i>Meyer, M.</i> ..	526
Elektrischer Hobel .. Ind.	622
Flugzeuge mit Kernenergieantrieb. Nach <i>Schludi, H. N.</i> ..	646
Der moderne Kunststoffkalandar und seine elektrische Ausrüstung. Nach <i>Schmidt, M.</i> ..	733
Drehstrom-Fördermaschinen mit Gleichstrombremsung. <i>Flöte, R.</i> , u. <i>Rehm, H.</i> ..	*745
Elektrische Raketenantriebe. Nach <i>Stuhlinger, E.</i> ..	758

Atomenergie s. Kerntechnik

Ausland

Neue Anlagen für hochgespannten Gleichstrom. <i>Dahlmann, C. D.</i> , u. <i>Engström, G.</i> ..	*73
Ein Kernkraftwerk am Elk-River. Nach <i>McClintock, D. C.</i> ..	81
Entwicklung eines MHD-Generators in den USA ..	150
Elektroindustrie führt in der französischen Dezentralisierung ..	178
Arbeitsstruktur in den USA ..	403
Deutscher Elektroexport bleibt konkurrenzfähig. <i>Koch, E.</i> ..	*449
Zugsicherungsanlagen der Alweg-Bahn in Turin. Nach <i>Buder, K.</i>	454
Elektrowirtschaft Polens ..	511
Eine neue Silizium-Gleichrichter-Lokomotive der Schwedischen Staatsbahn. <i>Stetza, G.</i> ..	680
Die Eisenbahn-Elektrifizierung in Portugal. <i>Stetza, G.</i> ..	*732
Ausstellungen u. Messen	
s. Tagungen, Versammlungen, Messen	
Automatisierung s. a. Rationalisierung	
Zehn Jahre Entwicklung elektronischer Vermittlungseinrichtungen. <i>Hebel, M.</i> ..	*25, *57, *82
Eine Fernbedienungsanlage für Kurzwellen-Sender. Nach <i>Baranowski, E.</i> ..	64
Automatisierung beim Prüfen von elektrotechnischen Fertigungserzeugnissen. Nach <i>Reiher, W.</i> ..	90
Systematik im Aufbau von Folgesteuerungen durch Einsatz von Remanenz-Schützketten. Nach <i>Häusler, H.</i> ..	180
Automatisches Sicherheits- und Wachsamkeits-Überwachungssystem für Triebfahrzeuge. Nach <i>Stainer, B.</i> ..	405

- Die Mechanisierung des Postscheckdienstes. *Rettel, E.* *466
- Automatisierung des Postscheckdienstes. *Achilles, C.* *470
- Warum die Mechanisierung der Briefverteilung notwendig ist. *Friedrich, W.* *477
- Die elektrotechnischen Einrichtungen beim automatischen Sortieren von Briefen. *Liske, G.* *479
- Der Auftrag unserer Zeit an die Technik. IV. Internationaler Ingenieurkongreß München 1963. *Tuchel, K.* *541
- Probleme der vollautomatischen Regelung von Speicherheizungsanlagen. Nach *Kirn, H.* 620
- Koordinatograph mit Bahnsteuerung. 709

B

Bahnen s. Verkehrstechnik

Beleuchtung s. Lichttechnik

Bergbau

- Drehstrom-Fördermaschinen mit Gleichstrombremsung. *Flöte, R., u. Rehm, H.* *745
- Kohlen-Streckenvortriebsmaschine. Ind. 759

Biologie s. Elektromedizin

Brände, Brandschutz

- Die Bemessung von Blitzableitern auf Grund geschichtlicher Betrachtungen. *Müller-Hillebrand, D.* *273

Bühnentechnik

- Spielflächenscheinwerfer für Bühnen. Ind. 623

C

Chemie s. Elektrochemie

D

Dampfkessel

- Arbeitsbühne zum Befahren von Hochdruckkesseln. Ind. 487

Datenverarbeitung

- Fernzählung mit elektrischen Impulsgewern. Nach *Frimm, O.* 88
- Die Eule und der Elektronenrechner. 123
- Magnetostriktive Verzögerungsleitungen. Nach *Thiele, A. P. C.* 292
- Anzeige-Glimmröhre für Flip-Flop-Schaltungen. Ind. 295
- Der Cryosar, ein vielversprechendes Schaltelement für den Rechner von morgen. Nach *Lambert, L. M., u. McAteen, J. E.* 455

- Zählröhre mit neuartiger Katodengruppierung. Ind. 457
- Speicherkerne für zerstörungsfreies Lesen. Ind. 580
- Schaltalgebra in der digitalen Steuerungstechnik. *Bernhard, J.-H.* *689
- Das druckende Rechenwerk transmatic. Ind. 759
- Ein neues elektronisches Bauelement der Zähltechnik. Ind. 760

Diktiergeräte s. Magnetontechnik

Dokumentation

- Die Dezimalklassifikation mit besonderer Berücksichtigung der Elektrotechnik. *Moulijn, E.* *507
- Die Entwicklung der Dokumentation besonders in der Elektrotechnik. *Moulijn, E.* *537

E

Elektrische Bahnen
s. Verkehrstechnik

Elektrische Maschinen

- Blechlackier- und Beklebe-
maschine. Ind. 39
- Elektrische Maschinen, Antriebe und Werkzeugmaschinen. Ind. 194
- Spulenwickelmaschinen. Ind. 294
- Strömungstechnische Untersuchung elektrischer Maschinen mittels der luftdichten Kammer. Nach *Hak, J.* .. 315
- Schweißmaschine für Blechpakete von Elektromotoren. Ind. 317
- Elektrisches Drehzahl-Meßverfahren mit gleichzeitiger Anzeige der Drehrichtung. Nach *Hamerak, K.* 349
- Elektro-optischer Tourenzähler. Ind. 486
- Träufelharze. *Bendel, W.* *600
- Die Elektrophorese als Isolierverfahren in der Elektrotechnik. *Guillery, P., u. Rotter, H.-W.* *607
- Das Rotatiometer, ein Gerät zur berührungslosen Messung von Drehzahlen und Drehgeschwindigkeiten mittels tonfrequenter Wirbelströme. Nach *Rohrbach, Chr.* 647
- Rotorbandagen aus vorimprägniertem Glasfaserband. Ind. 711

— Generatoren

- Spannungsregelung von Synchrongeneratoren. Nach *Hefermann, F.* .. 136
- Entwicklung eines MHD-Generators in den USA. 150
- Ein experimenteller Hochspannungsgenerator von sehr kleinen Abmessungen. Nach *Brekoo, H. P. J., u. Verhoeft, A.* 156
- Mit Silizium-Stromrichtern erregte Synchronmaschinen. Nach *v. d. Boom, H.-W.* 180
- Erregergerät für elektrostatische Generatoren. Nach *Hueter, K., u. Zeibig, A.* 291

- Meßgerät zur thermischen Überwachung der Erregerwicklung einer Synchronmaschine. Nach *Schönung, A.* 315
- Elektrostatischer Hochspannungsgenerator. Ind. 580

— Motoren

- Geschlossene Gleichstrommotoren mit neuartiger Kühlung. Ind. 91
- Hochfrequenzregelung für Gleichstrommotoren. *Scholl, H.* *173
- Die Auswahl von Motorschutz-Einrichtungen. *Göhling, E., und Pfeiffer, A.* *286
- Drehstrom-Gleichstrom-Kaskaden — eine wirtschaftliche Lösung der Drehzahlverstellung von Asynchronmotoren. Nach *Brutsche, W.* 292
- Hochdruckgebläse. Ind. 317
- Automatischer Kurzschluß-Sanft-Anlauf zum Schonen von Kupplung und Getriebe. *Wahl, G.* *403
- Wettergeschützte Drehstrommotoren. Ind. 487
- Prüfung elektrischer Maschinen in der Serienprüfung. Nach *Müller, R.* 578
- Linearmotor für den Fahrzeugantrieb. 619
- Vor- und Nachteile eines Kreisel mit einem Flüssigkeitsläufer. Nach *Wing, W. G.* 682
- Doppelisolierte Schlagbohrmaschinen. Ind. 710

— Umformer

- Mittelfrequenzumformer. *Hupach, H., u. Szincsák, T.* *657

Elektrizität i. Haushalt u. Gewerbe

— Kühlung und Lüftung

- Halbleiter als Kühlelement. Ind. 158
- Klimagerät mit Kühltank. Ind. 622
- Aufbau und Einsatzbedingungen von Peltieraggregaten in Kühlgeräten. Nach *Müller, H.* 682

— Wärmegeräte

- Untersuchungen an einer Fußboden-speicherheizung. Nach *Reinke, F.* .. 138
- Ein neuer Druckdurchlauferhitzer. Ind. 181
- Stand der Technik an elektrisch beheizten Warmluft-Speicherbacköfen. Nach *Berresheim, E.* 263
- Toaster mit Temperaturfühler. Ind. 296
- Der elektrische Herd im Haushalt. *Wiggert, K.* *444
- Elektrische Heizdecke. Ind. 621
- Grill-Gerät. Ind. 624
- Entkalker für Dampfbügeleisen. Ind. 648
- Tauchheizer aus Quarzglas. Ind. 738

— Verschiedenes

- Neuer Tonbandkoffer für Reise und Heim. Ind. 65
- Rasierapparat für Netzanschluß und Batteriebetrieb. Ind. 182
- Haushaltgeräte. Ind. 254
- Neues Teppichreinigungsgerät. Ind. 294
- Dauerlüftungs-System für alle Räume. Ind. 319
- Trockenrasierer für die Reise. Ind. 386

Elektrizitätsversorgung

- Elektrizitäts-Erzeugung und -Verbrauch in der Vereinigten Arabischen Republik — Ägypten *10
- Neue Anlagen für hochgespannten Gleichstrom. *Dahlmann, C. D.*, u. *Engström, G.* *73
- Konstantstromanlage für einen Meßmagneten. *Günther, G.* *175
- Die Fernspeise-Einrichtungen des 12-MHz-Trägerfrequenzsystems V 2700. Nach *Ganzer, E.*, u. *Hering, W.* 531
- Serien-Parallel-Schaltung transistorisierter Netzgeräte für Gleichspannungen Ind. 581
- Erfahrungen bei der Anwendung von Halbleiter-Gleichrichterioden in Stromversorgungsgeräten. Nach *Becke, K.-J.* 619
- **Kraftwerke**
- Ein Kernkraftwerk am Elk-River. Nach *McClintock, D. C.* 81
- Sammelschienen mit fester Isolation für hohe Spannungen. Nach *Kappler, H.* 138
- Rauchdichtekontrolle Ind. 407
- Gleitender Tastschwingungsaufnehmer zur Messung der Absolutschwingungen von Turbinenwellen. Nach *v. Basel, C.* 484
- Arbeitsbühne zum Befahren von Hochdruckkesseln Ind. 487
- Fortschritte in der thermoelektrischen Energieumwandlung. Nach *Gartner, J. W.* 578
- Thermionische Kernkraft-Reaktoren. Nach *Gyitopoulos, E. P.*, u. *Hatsopoulos, G. N.* 647
- Umwandlung von Wärme in Elektrizität mit Hilfe ferroelektrischer Stoffe. *Euler, J.* *700
- Dampfturbinen — Entwicklung und Tendenzen. *Endres, W.* *721
- **Netze**
- Distanzschutz für Drehstromleitungen. Nach *Elmlund, H.* 16
- Die Erwärmung erdverlegter Kabel bei langdauernder Belastung. Nach *Ludwig, Ch.* 155
- Erdung in Starkstrom-Kabelnetzen. Nach *Feist, K.-H.* 262
- Schmelzsicherungslose Niederspannungsnetze. *Seck, A.*, u. *Wierny, H.* *280
- Zum Problem der Starkstrom-Beeinflussung von Fernmeldekabeln. Nach *Widl, E.* 293
- Der Nullungsschutzschalter, ein neues Element zur Erweiterung des Schutzzumfangs in genullten Niederspannungsanlagen. Nach *Biegelmeier, G.* 315
- Überspannungsschutz in Niederspannungsnetzen Ind. 317
- Einführung zu VDE 0102, Teil 2 „Leitsätze für die Berechnung der Kurzschlußströme in Drehstromanlagen mit Nennspannungen bis 1000 V“. *Groezinger, W.* *323
- Das rückzündungsfreie Schalten von Kondensatorbatterien. Nach *Thaler, R.* 362

- Gittermaste mit Rostfundamenten in Moorböden. *Zodel, F.* *422
- Entwurf von Vakuumschaltern mit Vermeidung außergewöhnlicher Überspannungen. Nach *Lee, T. H.*, *Greenwood, A.*, u. *Polinko, G. jr.* 484
- Die Erwärmung von Starkstromkabeln, insbesondere in Luft oder in Rohren und Kanälen. Von *Loser, A.* 646
- Die Bedeutung der Verlustfaktormessung in der Hochspannungstechnik. *Gänger, B.* *665

Elektrizitätswirtschaft

- Elektrizitäts-Erzeugung und -Verbrauch in der Vereinigten Arabischen Republik — Ägypten. *10
- Stromverbrauch und Stromkosten der westdeutschen Landwirtschaft. *Becker, G.* *97
- Elektrizität im Gartenbau. *Moser, E.* *114
- Die Konjunktorentwicklung in der Elektroindustrie. *Koch, E.* *133
- Elektrowirtschaft Polens 511
- Die Elektro-Dampf- und Heißwasserbereitung zum Ausnutzen der Überschußenergie. Nach *Parke, L.* 646

Elektroakustik s. Akustik**Elektrochemie s. a. Akkumulatoren u. Primärelemente**

- Glänzende Zinnschichten Ind. 139
- Entrostungs- und Entzunderungsbeize. Ind. 295
- Chromatieren von Buntmetallen Ind. 318
- Feuchtigkeits- und Schutzmittel. Ind. 319
- Galvanoplastische Oberflächen-Vergleichsnormale Ind. 364
- Die elektrische Rohölentsalzung. Nach *Hegemann, W.*, u. *Krüger, G.* 733
- Stromloses Vergolden Ind. 739

Elektromedizin und Biologie

- Asklepitron 35, das 35-MeV-Betatron von Brown Boveri für medizinische Anwendung. Nach *Kanngießer, K.-W.* 37
- Wiederbelebung des Herzens und Therapie der „letzten Möglichkeit“. Nach *Dotter, C. T.* 90
- Impulsgröße und -dauer bei elektrischen Weidezaungeräten. *Koeppen, S.*, *Osypka, P.*, u. *Mickwitz, G.* *107
- Gehirnmodelle und Nervenetze. Nach *Lindgren, N.* 156
- Lampen, Leuchten, Strahler Ind. 230
- Tödliche Starkstromunfälle an Hochspannungsanlagen. Nach *Baur, E.* u. *Bissig, H.* 292
- Sprach-Diagramme, ähnlich Fingerabdrücken. Nach *Peck, E. F.*, u. *Walters, W.* 293
- Ein transistorisiertes Herzüberwachungsgerät. Nach *Van Kouwen, P. J.*, u. *Smallegange, C.* 374
- Zum Entwurf 1 von VDE 0750/Teil 1, § 16: Schutz gegen Zündung von Gasen in Anaesthesieräumen. *Kebbel, W.* 388

- Wiederbelebung durch äußere Herzmassage und Atemspende. Nach *Waddell, J. D.* 428
- Herzton-Übertragungsanlage ... Ind. 489
- Kehlkopffunktionen elektronisch nachgebildet. *Aschmoneit, E. K.*, *542
- Herz-Schrittmacher Ind. 712
- Nach dem Servoprinzip arbeitendes Ortungsverfahren für Endoradiosonden. Nach *Jacobson, B.*, u. *Lindberg, B.* 737

Elektronik

- Zehn Jahre Entwicklung elektronischer Vermittlungseinrichtungen. *Hebel, M.* *25, *57, *82
- Faser-Optik für Elektronik-Ingenieure. Nach *Novotnik, G. V.* 38
- Neuer Wechselspannungs-Prüfgenerator Ind. 40
- Wirkungsweise und Anwendungen des Lasers. *Klinger, H. H.* *53
- Fernzählung mit elektronischen Impulsgebern. Nach *Frimm, O.* 88
- Die Eule und der Elektronenrechner 123
- Laser für die Metallbearbeitung 153
- Zwei neue elektronische Drehzahlmesser. Nach *Dokter, F.* 155
- Entwurf eines elektronischen Zündsystems für neuartige Sprengkapseln. Nach *Knudson, L. I.*, u. *Forbess, R. E.* 156
- Kennlinien dielektrischer Trioden. Nach *Vine, J.*, u. *Franks, J.*: Proc. ... 157
- Hochbelastbare Glasdioden mit kalter Katode Ind. 182
- Kerntechnik, Elektronik Ind. 250
- Der Neuristor, ein neues Bauelement. Nach *Crane, H. D.* 362
- Elektronische Instrumentierungen bei Erdöl-Raffinerien. *Schuh, R.* *369
- Ein transistorisiertes Herzüberwachungsgerät. Nach *Van Kouwen, P. J.*, u. *Smallegange, C.* 374
- Die elektronische Steuerung der Münchener Straßenbahn. *Püttner, G.*, u. *Zender, K.-H.* *397
- 1-MHz-Universalzähler Ind. 409
- Gesichtspunkte für die Verringerung des Volumens von Geräten mit klassischen Bauelementen. Nach *Schlenzig, K.* 429
- Neueste Dünnfilm-Schaltungstechnik. Nach *Eberhard, E. E.* 429
- Quasi-elektronisches Fernsprechtam in Stuttgart. *Sandweg, W.* *452
- Der Cryosar, ein vielversprechendes Schaltelement für den Rechner von morgen. Nach *Lambert, L. M.*, u. *McAteen, J. E.* 455
- Entwicklungsmöglichkeiten des optischen Masers. Nach *Oliver, B. M.* 455
- Zählröhre mit neuartiger Katodengruppierung Ind. 457
- Elektronische Kopiersteuerung .. Ind. 458
- Kehlkopffunktionen elektronisch nachgebildet. *Aschmoneit, E. K.* *542
- Glühkatoden kurzer Anheizzeit. Nach *Dorgelo, E. G.* 578

Translog, ein kontaktloses Baustein-system für die Steuerungs- und Regelungstechnik. Nach *Schulze, H.* 579

Fotozelle mit vierstufigem Sekundär-elektronen-Vervielfacher Ind. 582

Elektronisches Kaltkathodenzeitrelais. Ind. 621

INEL 63 — Internationale Fachmesse für industrielle Elektronik. *Sandweg, W.* *643

Automatisches Lesen von Waggon-Nummern 647

Fragen der Anwendbarkeit des Lasers für Navigationszwecke. Nach *Schröter, F.* 673

Elektronische Motorprüfstände. *Turnbull, A. N.* *697

Herz-Schrittmacher Ind. 712

Elektronischer Fahrsimulator für elektrische Vollbahnlokomotiven. Nach *Schnörr, R., u. Eickermann, J.* 736

Ein elektronisch gesteuertes Programmschaltgerät mit hoher Schaltzeitgenauigkeit. Nach *Paessler, E. R.* 736

Ein neues elektronisches Bauelement der Zähltechnik Ind. 760

Elektrostatik

Erregergerät für elektrostatische Generatoren. Nach *Hueter, K., u. Zeibig, A.* 291

Berührungsspannung und Staubadhäsion. Nach *Penney, G. W., u. Klingler, E. H.* 316

Anzeigegegenauigkeit elektrostatischer Hochspannungsmesser bei Gleich- und Wechselspannung. Nach *Helke, H., u. Thurley, F.* 540

Hochspannungsanlagen für Elektrofilter. Nach *Schulz, R.* 576

Elektrostatischer Hochspannungsgenerator Ind. 580

Zum 1. Entwurf von VDE 0105 Teil 8 „Sonderbestimmungen für den Betrieb von Elektrofilteranlagen“. *Blied, H., u. Kunze, F.* *685

Zum 1. Entwurf von VDE 0146 „Bestimmungen für das Errichten von Elektrofilteranlagen“. *Blied, H., u. Schwarz, E.* *685

Elektrofilter in der Industrie. Nach *Scheidel, C.* 706

Elektrowärme

— Ofen, Heizung

Untersuchungen an einer Fußboden-speicherheizung. Nach *Reinke, F.* .. 138

Stand der Technik an elektrisch beheizten Warmluft-Speicherbacköfen. Nach *Berresheim, E.* 263

Große Hochvakuum-Induktions-schmelzöfen. Nach *Weneberg, W.* .. 428

Der elektrische Herd im Haushalt. *Wiggert, K.* *444

Regelung von Lichtbogenöfen. Nach *Bartho, A. D.* 485

Ausrüstung und Anwendung von Vakuum-Schmelzöfen. *Winkler, O.* *554

Konstruktive Fragen bei der Wahl von Heizleiterlegierungen. *Pfeiffer, H., u. Sommer, G.* *568

Elektrowärme in der Gablonzer Glas-industrie. *Drabek, O.* *573

Probleme der vollautomatischen Regelung von Speicherheizungsanlagen. Nach *Kirn, H.* 620

— Schweißen, Löten, Schneiden

Lötfreie Verbindungen Ind. 17

Elektronenstrahlen verschweißen Keramik und Metall. Nach *Maguire, T.* 37

Glas/Silizium-Verschmelzungen. Nach *Kunkel, B., Kostelec, J., u. Gaertner, W. W.* 138

Elektrische Heißluft-Schweißpistole. Ind. 181

Industrielle Elektrowärme und Schweißgeräte Ind. 227

Schweißmaschine für Blechpakete von Elektromotoren Ind. 317

Ein kleines Präzisions-Lötgerät. Ind. 434

Abisolierpinzette Ind. 488

Litzenschweißgeräte für die Instandsetzung von Kabeln Ind. 545

Lötkolben und Lötspitzen Ind. 582

Fahrbares Induktionsglühaggregat. Ind. 738

Miniatur-Lötkolben. Ind. 739

— Verschiedenes

Anwendung des Lichtbogen-Plasma-brenners. *Wendler, F.* *6

Ein neuer Druckdurchlauferhitzer. Ind. 181

Industrielle Elektrowärme und Schweißgeräte Ind. 227

Thermionische Hilfsstromquellen. Nach *Burkland, C. V.* 262

Toaster mit Temperaturfühler .. Ind. 296

Zum Entwurf 1 von VDE 0720 Teil 12/...63 „Sondervorschriften für Großgeräte zum Bereiten und Warmhalten von Speisen und Getränken in Großküchen und ähnlichen Einrichtungen (Küchen-Großgeräte)“ *Nawo, L.* *547

Zum V. Internationalen Elektrowärme-Kongreß in Wiesbaden. *Lücke, F.* *553

Elektronenstrahlen als technische Wärmequelle. *Dietrich, W., Stephan, H., u. Gerstner, H.* *560

Konduktives Härten. *Rüppel, R.* *564

Konstruktive Fragen bei der Wahl von Heizleiterlegierungen. *Pfeiffer, H., u. Sommer, G.* *568

Elektrische Heizdecke Ind. 621

Grill-Gerät Ind. 624

Die Elektro-Dampf- und Heißwasserbereitung zum Ausnutzen der Überschußenergie. Nach *Parke, L.* 646

Mittelfrequenzumformer. *Hupach, H., u. Szincskák, T.* *657

Umwandlung von Wärme in Elektrizität mit Hilfe ferroelektrischer Stoffe. *Euler, J.* *700

Der V. Internationale Elektrowärme-Kongreß 1963 in Wiesbaden. *Kegel, K.* *727

Tauchheizer aus Quarzglas Ind. 738

Universalschreiber für Temperaturmessungen Ind. 737

Thermospannungskompensator. Ind. 739

Grundfragen der Plasmaeinschließung durch Magnetfelder. Nach *Rothardt, L.* 758

Energiegewinnung

Entwicklung eines MHD-Generators in den USA 150

Thermionische Hilfsstromquellen. Nach *Burkland, C. V.* 262

Flache Thermobatterie als Sonnenenergieumwandler. *Euler, J.* *279

Fortschritte in der thermoelektrischen Energieumwandlung. Nach *Gartner, J. W.* 578

Umwandlung von Wärme in Elektrizität mit Hilfe ferroelektrischer Stoffe. *Eu'et, J.* *700

Energieverteilung

Neue Anlagen für hochgespannten Gleichstrom. *Dahlman, C. D., u. Engström, G.* *73

Sammelschienen mit fester Isolation für hohe Spannungen. Nach *Kappler, H.* 138

Die Erwärmung erdverlegter Kabel bei langdauernder Belastung. Nach *Ludwig, Ch.* 155

Die Experimentier-Stromversorgung an der Ingenieurschule Regensburg. *Wetzlinger, M.* *169

Schmelzsicherungslose Niederspannungsnetze. *Seck, A., u. Wierny, H.* *280

Zum Problem der Starkstrom-Beeinflussung von Fernmeldekabeln. Nach *Widl, E.* 293

Die Bedeutung des gekapselten Schaltfeldes für den Bau von Mittelspannungsanlagen. Nach *Latzko, J., u. Kohler, E.* 362

Die Erwärmung von Starkstromkabeln, insbesondere in Luft oder in Rohren und Kanälen. Von *Loser, A.* 646

Entladungen

Über die Ausbildung der Teillichtbögen in Löschblechkammern. Nach *Eurkhardt, G.* 36

Die Bedeutung des Schaltlichtbogens. Nach *Rieder, W.* 291

Zur Problematik der Ionisation. Nach *Veverka, A.* 485

Vakuumschalter. Teil 1: Eigenschaften des Vakuumlichtbogens. Nach *Reece, M. P.* 707

Erdungen

Die Flächenerdung in Fernmeldeanlagen mit Starkstromanschluß an ein Niederspannungsfreileitungsnetz. Nach *Vetter, J., u. Hannig, R.* 64

Erdung in Starkstrom-Kabelnetzen. Nach *Feist, K.-H.* 262

F

Fehler und Fehlersuche

Aufsuchen und Beheben von Fehlerstellen in Höchstspannungskabelanlagen. Nach *Fusen, H., u. Hilgen-dorff, H. J.* 405

Arbeiten unter Spannung an Freileitungen bei 750 kV 405

Über die Verwendung von radioaktivem Methylbromid zur Lecksuche an Druckkabel-Rohrleitungen. Nach *Kuhmann, H.* 405

Thermische Überwachung von Starkstromkabeln. Nach *Scharfe, K., u. Panzer, G.* 737

Fernmeldetechnik s. a. Funktechnik

Die Hohlkabeltechnik, ein neuer Zweig der Weitverkehrstechnik. *Traeger, A., Schmidt, H., u. Lorek, W.* *145

Untersuchungen an Montierungsdrähten verschiedenen Leiter- und Außendurchmessers sowie an entsprechenden Zentralenkabeln. Nach *Künzler, H., u. Fierz, W.* 180

Fernmelde-, Fernwirk- und Hochfrequenztechnik, Elektroakustik. Ind. 242

Magnetostriktive Verzögerungsleitungen. Nach *Thiele, A. P. C.* 292

Einflüsse extremer Klimabedingungen auf Nachrichtengeräte. *Röber, E.* *350

Niob-Elektrolytkondensatoren .. Ind. 364

Die Fernspeise-Einrichtungen des 12-MHz-Trägerfrequenzsystems V 2700. Nach *Ganzer, E., u. Hering, W.* 531

Fernbedienbare Kurzwellensender in Elmshorn. *Goering, R.* *543

Wechselstrom-Drehmelder und ihre vielseitigen Verwendungsmöglichkeiten. Nach *Reichl, M.* 706

— Fernsprech- und Fernschreibtechnik

Eine neuartige Alarmanlage für Feuerwehr und Polizei. Nach *Trachsel, F.* 16

Zehn Jahre Entwicklung elektronischer Vermittlungseinrichtungen. *Hebel, M.* *25, *57, *82

Die Flächenerdung in Fernmeldeanlagen mit Starkstromanschluß an ein Niederspannungsfreileitungsnetz. Nach *Vetter, J., u. Hannig, R.* 64

Unterwasser-Kabelverstärker 153

Nachrichtenübertragung mit Hilfe künstlicher Erdsatelliten. Nach *Klein, W.* 263

Zum Problem der Starkstrom-Beeinflussung von Fernmeldekabeln. Nach *Widl, E.* 293

Quasi-elektronisches Fernsprechamt in Stuttgart. *Sandweg, W.* *452

Rufanlage für 20 Teilnehmer .. Ind. 457

Herzton-Übertragungsanlage .. Ind. 489

Anrufbeantworter mit Magnetplatte. Ind. 624

Funksprechanlage in Transistortechnik Ind. 683

Ein neues eigensicheres Fernsprechsystem Ind. 711

Handfunksprechgerät für 4 Kanäle. Ind. 712

Erste fahrbare Fernsprechvermittlung. Ind. 760

Sprechanlagen „nach Maß“ Ind. 760

Fernsehen s. Funktechnik, Fernsehen

Fernwirktechnik

Fernzählung mit elektronischen Impulsgebern. Nach *Grimm, O.* 88

Fernmelde-, Fernwirk- und Hochfrequenztechnik, Elektroakustik. Ind. 242

Wechselstrom-Drehmelder und ihre vielseitigen Verwendungsmöglichkeiten. Nach *Reichl, M.* 706

Neue Wege bei der Fernzählung. Nach *Goryczka, L.* 707

Ein elektronisches Fernwirkssystem in Magnetkerntechnik zum Fernsteuern, Fernüberwachen und Fernmessen. Nach *Kern, P., Pumpe, G., u. Rehr, H.* 708

Feuerung

Rauchdichtekontrolle Ind. 407

Elektrisches Zubehör für Ölfeuerungen Ind. 408

Flammenwächter mit UV-Fühler. Ind. 408

Elektronischer Schwefelspürer. Ind. 408

Zündtransformatoren für Ölbrenner. Ind. 709

Schalttröhre für Flammenüberwachung. Ind. 712

Fischerei s. Landwirtschaft, Forst, Fischerei

Filme s. Kinematographie

Fördertechnik

Akkumulatoren, Elektrofahrzeuge, Fördertechnik Ind. 233

Neues Kleinhebezeug Ind. 433

Drehstrom-Fördermaschinen mit Gleichstrombremsung. *Flöte, R., u. Rehm, H.* *745

Fotoelektronik

Ein neues kleinflächiges Silizium-Fotoelement. Nach *Felkel, G.* 157

Kleinprojektor für die Aktentasche. Ind. 182

Fotoelektronischer Meßwechselrichter. Ind. 319

Transistorverstärker mit ohmschem Ausgang Ind. 432

Fotozelle mit vierstufigem Sekundärelektronen-Vervielfacher Ind. 582

Automatisches Lesen von Waggon-Nummern. Nach *N. N.* 647

Fotographie s. Kinematographie, Fototechnik

Funktechnik

Millimeterwellen, Gegenwart und Zukunft. *Shergalis, L. D.* 485

Große Deutsche Funkausstellung Berlin 1963. *Reuber, C.* *639

Funksprechanlage in Transistortechnik Ind. 683

Handfunksprechgerät für 4 Kanäle. Ind. 712

Bodenfunktionen für Nachrichtenverkehr über Satelliten. *Kluth, H.* *731

Problematik und Anwendung von Mikrowellen. *Kirschner, U.* *749

— Antennen

Ausmessung der Richtstrahlendiagramme von Meterwellen-Sendeantennen mit Helikopter. Nach *Marti, E.* 38

Fernseh-Zimmerantenne mit Streifendipol Ind. 65

Zum Entwurf VDE 0855 Teil 2/...63 Entwurf 1 „Bestimmungen für die Betriebseignung von Empfangsantennenanlagen“. *Thurl, W.* *548

Antennenneuheit: Ein Glasfaser-Rohr bündelt Mikrowellen-Strahl. Nach *Ikrath, K., u. Schneider, W.* 620

Antennenverstärker mit Transistoren. Ind. 649

Zur Ausbreitung horizontal und vertikal polarisierter Ultrakurzwellen in verschiedenen Geländeformen bei niedrigen Antennenhöhen. Nach *Widdel, H.-U.* 669

Frequenzunabhängige Antennen. *Ziehm, G.* *699

Hula-hoop-Antennen: eine kommende Entwicklung? Nach *Boyer, J. M.* 708

— Empfänger

Hochton-Bändchen-Lautsprecher. Ind. 158

Störungen des Funkempfangs durch elektrische Geräte. *Meuser, A.* *305

Einflüsse extremer Klimabedingungen auf Nachrichtengeräte. *Röber, E.* *350

Mischverstärker für 140 Watt. Ind. 386

Funksprechgerät für 27 MHz .. Ind. 410

Gesichtspunkte für die Verringerung des Volumens von Geräten mit klassischen Bauelementen. Nach *Schlenzig, K.* 429

Ein neuer Plattenspieler in Studioqualität Ind. 583

Das Autoradio ist 30 Jahre alt 702

— Fernsehen

Fernseh-Zimmerantenne mit Streifendipol Ind. 65

Fernsehempfänger mit Transistoren. Ind. 91

Ein Fernseh-Prüfempfänger Ind. 295

Hochleistungsklystrons mit Titan-Ionengetterpumpe Ind. 296

Fernsehempfänger mit Meßzusatz. Ind. 319

Magnetischer Einzelbildspeicher für Fernsehanlagen Ind. 409

Farbfernsehempfänger nach der Land-Theorie mit zwei Einfach-Bildschirmen. Nach *Hashimoto, K.* 429

Anzahl der Tonrundfunk- und Fernsehteilnehmer in der Bundesrepublik Deutschland einschließlich West-Berlin 500

Fernseh-Reparatur-Uhr Ind. 583

Die Technik der bildsynchrone Tonaufzeichnung im Fernsehen. Nach *Gondesen, K.-E.* 737

— Ortung

Entwicklungstendenzen der Radartechnik in der Flugsicherung. *Brandt, L.* *375

Nach dem Servoprinzip arbeitendes Ortungsverfahren für Endoradiosonden. Nach *Jacobson, B., u. Lindberg, B.* 737

Neues Infrarot-System zum automatischen Verfolgen von Raketen vor dem Himmel von Florida. Nach *Dixon, T. P.* 758

— Rundfunk

Gerät zum Prüfen defekter Radioempfänger Ind. 458

Rundfunkstereophonie. *Wilhelm, K.* *497

Anzahl der Tonrundfunk- und Fernsehsehteilnehmer in der Bundesrepublik Deutschland einschließlich West-Berlin 500

Das Autoradio ist 30 Jahre alt 702

— Schalt- und Bauelemente

Magnetostriktive Verzögerungsleitungen. Nach *Rothbart, A., u. Brown, A. J.* 156

Der Neuristor, ein neues Bauelement. Nach *Crane, H. D.* 362

Niob-Elektrolytkondensatoren .. Ind. 364

Gesichtspunkte für die Verringerung des Volumens von Geräten mit klassischen Bauelementen. Nach *Schlenzig, K.* 429

Neueste Dünnschicht-Schaltungstechnik. Nach *Eberhard, E. E.* 429

Der Abgleich von Mikroelementwiderständen. Nach *Langford, R. C.* 455

Geeichter Hohlleiter-Abschluß für 40 bis 50 GHz Ind. 458

Glühkatoden kurzer Anheizzeit. Nach *Dorgelo, E. G.* 578

Instandsetzung von gedruckten Schaltungen Ind. 649

Über das Verhalten von Tantal-Elektrolytkondensatoren in breitem Frequenz- und Temperaturbereich. Nach *Mennerich, W.* 708

Kühlprofil für Halbleiter-Bauelemente. Ind. 711

— Sender

Eine Fernbedienungsanlage für Kurzwellen-Sender. Nach *Baranowski, E.* 64

Funksprechgerät für 27 MHz .. Ind. 410

Rufanlage für 20 Teilnehmer .. Ind. 457

Fernbedienbare Kurzwellensender in Elmshorn. *Goering, R.* *543

— Störung, Entstörung

Störungen des Funkempfangs durch elektrische Geräte. *Meuser, A.* *305

Funkstörungen im Meterwellengebiet (UKW), die beim Betrieb elektrischer Bahnanlagen auftreten können, sowie Mittel und Wege zur Auffindung und Unterdrückung dieser Störquellen. Nach *Gehre, P.* 428

Das Hochfrequenzgesetz. *Schanne, E.* *670

— Wellenausbreitung

Die Hohlkabeltechnik, ein neuer Zweig der Weitverkehrstechnik. *Traeger, A., Schmidt, H., u. Lorek, W.* *145

Nachrichtenübertragung mit Hilfe künstlicher Erdsatelliten. Nach *Klein, W.* 263

Millimeterwellen, Gegenwart und Zukunft. Nach *Shergalis, L. D.* 485

Zur Ausbreitung horizontal und vertikal polarisierter Ultrakurzwellen in verschiedenen Geländeformen bei niedrigen Antennenhöhen. Nach *Widder, H.-U.* 669

G

Galvanotechnik s. Elektrochemie

Geschichte

75 Jahre elektrische Straßenbeleuchtung „Unter den Linden“. Von *Weischer, S.* *510

Das Autoradio ist 30 Jahre alt 702

Gewitter s. Überspannungen

Gleichrichter s. Stromrichter

H

Halbleiter s. a. Transistoren

Wolfram-Nadeln zum Prüfen von Halbleitern. Nach *Pany, F. G.* 37

Kennlinien dielektrischer Trioden. Nach *Vine, J., u. Franks, J.* 157

Ein neues kleinflächiges Silizium-Fotoelement. Nach *Felkel, G.* 157

Halbleiter als Kühlelement Ind. 158

Neue Bauform der Silizium-Gleichrichter Ind. 159

Der Cryosar, ein vielversprechendes Schaltelement für den Rechner von morgen. Nach *Lambert, L. M., u. McAteen, J. E.* 455

Silizium-Gleichrichterschranke .. Ind. 459

Translog, ein kontaktloses Baustein-system für die Steuerungs- und Regelungstechnik. Nach *Schulze, H.* ... 579

Erfahrungen bei der Anwendung von Halbleiter-Gleichrichterdioden in Stromversorgungsgeräten. Nach *Becke, K.-J.* 619

Kühlkörper für Transistoren ... Ind. 648

Höhere Zuverlässigkeit durch Gleichrichter mit gesteuertem Volumendurchbruch. Nach *Gutzwiller, F. W.* 682

Halbleiter als Schallverstärker. *Aschmoneit, E. K.* *702

Kühlprofil für Halbleiter-Bauelemente. Ind. 711

Stromrichterventile. Nach *Danders, M.* 735

Hauswirtschaft s. Elektrizität i. Haushalt u. Gewerbe

Hebezeuge s. a. Fördertechnik

Arbeitsbühne aus Leichtmetall. Ind. 39

Neues Kleinhebezeug Ind. 433

Hochfrequenztechnik s. a. Funktechnik

Ausmessung der Richtstrahlendiagramme von Meterwellen-Sendeantennen mit Helikopter. Nach *Marti, E.* 38

Eine Fernbedienungsanlage für Kurzwellen-Sender. Nach *Baranowski, E.* 64

Hochfrequenzregelung für Gleichstrommotoren. *Scholl, H.* *173

Fernmelde-, Fernwirk- und Hochfrequenztechnik, Elektroakustik. Ind. 242

Funksprechgerät für 27 MHz .. Ind. 410

Funkstörungen im Meterwellengebiet (UKW), die beim Betrieb elektrischer Bahnanlagen auftreten können, sowie Mittel und Wege zur Auffindung und Unterdrückung dieser Störquellen. Nach *Gehre, P.* 428

Geeichter Hohlleiter-Abschluß für 40 bis 50 GHz Ind. 458

Millimeterwellen, Gegenwart und Zukunft. Nach *Shergalis, L. D.* 485

Die Fernspeise-Einrichtungen des 12-MHz-Trägerfrequenzsystems V 2700. Nach *Ganzer, E., u. Hering, W.* 531

Antennenneuheit: Ein Glasfaser-Rohr bündelt Mikrowellen-Strahl. Nach *Ikrath, K., u. Schneider, W.* 620

Das Hochfrequenzgesetz. *Schanne, E.* *670

Problematik und Anwendung von Mikrowellen. *Kirschner, U.* *749

Hochspannung

Das neue Hochspannungsinstitut der Technischen Hochschule Darmstadt. *Frühaut, G.* *78

Ein experimenteller Hochspannungsgenerator von sehr kleinen Abmessungen. Nach *Brekoo, H. P. J., u. Verhoeft, A.* 156

Beschleunigte Prüfung von Polyäthylen-Isolierstoff für hohe Spannungen. Nach *Kitchin, D. W., u. Pratt, O. S.* 157

Hochspannungs-Schaltgeräte und -Anlagen Ind. 203

Tödliche Starkstromunfälle an Hochspannungsanlagen. Nach *Baur, E., u. Eissig, H.* 292

Die Klimabeständigkeit von Hochspannungs-Schaltgeräten. *Hochrainer, A.* *344

Aufsuchen und Beheben von Fehlerstellen in Höchstspannungskabelanlagen. Nach *Fusen, H., u. Hilgendorff, H. J.* 405

Arbeiten unter Spannung an Freileitungen bei 750 kV 405

110-kV-Stützisolatoren für Freileitungen. *Dombrowski, K.* *423

Hochspannungsanlagen für Elektrofilter. Nach *Schulz, R.* 576

Elektrostatischer Hochspannungsgenerator Ind. 580

Über die Gefährdung des Menschen beim Anspritzen unter Spannung stehender Teile. *Möller, K., u. Walter, A.* *633

- Die Bedeutung der Verlustfaktormessung in der Hochspannungstechnik. Gänger, B. *665
- Hochspannungs-Explosionsverformung. Nach Stamm, H., u. Kahle, M. 735

Industrie, Fertigung

- Die hundert größten Unternehmen. Nach Kruk, K. 52
- Die Konjunktorentwicklung in der Elektroindustrie. Koch, E. *133
- Elektroindustrie führt in der französischen Dezentralisierung 178
- Imex-Becher-Blindnieten Ind. 318
- Berücksichtigung von Umgebungseinflüssen auf elektrotechnische Erzeugnisse. Uebel, F. *329
- Das „technische Klima“ der Entwicklungsländer. Rosenau, H. *357
- Elektronische Instrumentierungen bei Erdöl-Raffinerien. Schuh, R. *369
- Temperaturregelung an einer Granulat-Mischeinrichtung für Schaum-Polyäthylen. Kämmerling, W. *400
- Neueste Dünnschicht-Schaltungstechnik. Nach Eberhard, E. E. 429
- Deutscher Elektroexport bleibt konkurrenzfähig. Koch, E. *449
- Rufanlage für 20 Teilnehmer .. Ind. 457
- Hochspannungsanlagen für Elektrofilter. Nach Schulz, R. 576
- Prüfung elektrischer Motoren in der Serienprüfung. Nach Müller, R. 578
- Eindrücke auf der Deutschen Industrieausstellung Berlin 1963. Hansen, H. *674
- Die Elektrotechnik auf der 8. Europäischen Werkzeugmaschinen-Ausstellung 1963 in Mailand. Ullmann, J. *679
- Die hundert größten Unternehmen. Nach Kruk, M. 754

— Fertigungsverfahren

- Teleperm-Telepneu-Regelsysteme. Hergenröder, U. *49
- Glänzende Zinnschichten Ind. 139
- Große Hochvakuum-Induktionsschmelzöfen. Nach Weneberg, W. .. 428
- Metallklebeverbindungen und ihr Festigkeitsverhalten bei verschiedenen Beanspruchungen. Nach Mitrop, F. 430
- Konduktives Härten. Rüppel, R. *564
- Die Elektrophorese als Isolierverfahren in der Elektrotechnik. Guillery, P., u. Rotter, H.-W. *607
- Hochspannungs-Explosionsverformung. Nach Stamm, H., u. Kahle, M. 735

— Hilfsmittel

- Beleuchtungsniveau und Sehtätigkeit. Nach Bodmann, H. W. 16
- Nockenschalter Ind. 17

- Die Eigenschaften von Universalmessern mit Halbleitergleichrichtern. Nach Eckardt, O. 38
- Faser-Optik für Elektronik-Ingenieure. Nach Novotny, G. V. 38
- Arbeitsbühne aus Leichtmetall .. Ind. 39
- Blechlackier- und Beklebemaschine. Ind. 39
- Zug- und Spanngerät für Drähte und Kabel Ind. 139
- Entwurf eines elektronischen Zündsystems für neuartige Sprengkapseln. Nach Knudson, L. I., u. Forbess, R. E. 156
- Halbleiter als Kühlelement Ind. 158
- Industrielle Elektrowärme und Schweißgeräte Ind. 227
- Motorschützenreihe mit harmonischen Leistungsstufen Ind. 297
- Dauerlüftungs-System für alle Räume Ind. 319
- Fahrbare Baukabelrollen Ind. 407
- Numerischer Positionsanzeiger für Werkzeugmaschinen Ind. 409
- Mini-Ventil Ind. 431
- Ein kleines Präzisions-Lötgerät. Ind. 434
- Federwickelgerät Ind. 434
- Zweigang-Handbohrmaschinen .. Ind. 434
- Universalgerät für den Installateur. Ind. 456
- Elektronische Kopiersteuerung. Ind. 458
- Geräte zum berührungslosen Messen von Drehzahl, Geschwindigkeit und Frequenz Ind. 459
- Arbeitsbühne zum Befahren von Hochdruckkesseln Ind. 487
- Neuartige Kabelpritschen Ind. 489
- Ein neues Analysengerät zum Bestimmen von Sauerstoff, Stickstoff und Wasserstoff in Metallen Ind. 513
- Elektronische Sekunden-Temperatur-Meßgeräte Ind. 513
- Ausrüstung und Anwendung von Vakuum-Schmelzöfen. Winkler, O. .. *554
- Elektronenstrahlen als technische Wärmequelle. Dietrich, W., Stephan, H., u. Gerstner, H. *560
- Elektrowärme in der Gablonzer Glasindustrie. Drabek, O. *573
- Anschluß- und Verbindungsmuffe für Rohre und Schläuche Ind. 582
- Handgeprägte Schilder Ind. 583
- Prepregs für die Elektrotechnik. Dornick, R., u. Borowski, K. *612
- Kleiner Kurvenschreiber Ind. 621
- Turbo-Schleiffräser Ind. 648
- Elektrofilter in der Industrie. Nach Scheidel, C. 706
- Federprüfmaschinen Ind. 709
- Rotorbandagen aus vorimprägniertem Glasfaserband Ind. 711
- Mutternsprenger Ind. 711
- Der moderne Kunststoffkalandar und seine elektrische Ausrüstung. Nach Schmidt, M. 733
- Fahrbare Induktionsglühaggregat. Ind. 738

- Kohlen-Streckenvortriebsmaschine. Ind. 759
- Das druckende Rechenwerk transmatic Ind. 759
- Sprechanlagen „nach Maß“ Ind. 760

Ingenieure

- Das neue Hochspannungsinstitut der Technischen Hochschule Darmstadt. Frühauf, G. *78
- Zwölf Jahre Bemühungen um ein Ingenieurgebiet. Nach Grünwald, H. 90
- Die Experimentier-Stromversorgung an der Ingenieurschule Regensburg. Wetzlinger, M. *169
- Katodischer Korrosionsschutz als Ingenieuraufgabe. Von Baeckmann *172
- Das Führungsseminar im neuen Hochspannungsinstitut der Technischen Hochschule München. Prinz, H., u. Kärner, H. *501
- Der Auftrag unserer Zeit an die Technik. IV. Internationaler Ingenieurkongreß München 1963. Tüchel, K. *541

Installation und Installationsmaterial

- Lötfreie Verbindungen Ind. 17
- Sammelschienen mit fester Isolation für hohe Spannungen. Nach Kappeler, H. 138
- Isolationsmesser mit Kurbelinduktor. Ind. 139
- Zug- und Spanngerät für Drähte und Kabel Ind. 139
- Neue Bestimmungen für Geräteschutzsicherungen — VDE 0820/12.62. Belten, H. *141
- Zu VDE 0110 „Bestimmungen für die Bemessung der Kriech- und Luftstrecken elektrischer Betriebsmittel“. Walther, H. *68
- Kabel, Leitungen und Zubehör, Installationsmaterial Ind. 211
- Verlängerungs-Flachkabeltrommel. Ind. 297
- Die Bedeutung des gekapselten Schaltfeldes für den Bau von Mittelspannungsanlagen. Nach Latzko, J., u. Kohler, E. 362
- Fahrbare Baukabelrollen Ind. 407
- Elektrisches Zubehör für Ölfeuerungen Ind. 408
- Laboratoriumskabel und -stecker. Ind. 456
- Universalgerät für den Installateur. Ind. 456
- Industriestecker, Buchsen und Kuppelungen Ind. 488
- Neuartige Kabelpritschen Ind. 489
- Elektrische Installation in Gebäuden. Ind. 545
- Meßsatz Ind. 582
- Anschluß- und Verbindungsmuffe für Rohre und Schläuche Ind. 582
- Verordnung über elektrische Anlagen in explosionsgefährdeten Räumen. Ditzgen, K. 627
- Schnellmontage-Schutz Ind. 759

Isolation, Isolierung

- Isolationsmesser mit Kurbelinduktor. Ind. 139
- Erläuterungen zur VDE-Bestimmung 0341 Teil 2 „Gewebeebänder“. Messerschmitt, W. *411
- Zur Problematik der Ionisation. Nach Veverka, A. 485
- Abisolierpinzette Ind. 488
- Zu den „Bestimmungen für die Prüfung von Isolierfolien für die Elektrotechnik“. Reimer, C. *546
- Lackdrähte mit Isolierungen auf Imid- und Esterimidbasis. Schmidt, K., Neubert, G., u. Rombrecht, H.-M. *603
- Die Elektrophorese als Isolierverfahren in der Elektrotechnik. Guillery, P., u. Rotter, H.-W. *607
- Halbautomatisches Wechselspannungs-Ölprüfgerät Ind. 622
- Isolatoren**
- Kondensatoren, Isolatoren Ind. 226
- 110-kV-Stützisolatoren für Freileitungen. Dombrowski, K. *423
- Isolierstoffe**
- Anwendungen glas-eidenverstärkter Isolierstoffe in der Elektrotechnik. Nach Brinkmann, C. 5
- Beschleunigte Prüfung von Polyäthylen-Isolierstoff für hohe Spannungen. Nach Kitchin, D. W., u. Pratt, O. S. 157
- Elektrische Heißluft-Schweißpistole. Ind. 181
- Temperaturregelung an einer Granulat-Mischeinrichtung für Schaum-Polyäthylen. Kämmerling, W. *403
- Synthetische Rohstoffe für die Steatitfertigung. Nach Krahel, H., u. Palatzky, A. 406
- Erläuterungen zur VDE-Bestimmung 0341 Teil 2 „Gewebeebänder“. Messerschmitt, W. *411
- Kunststoffe als Isolierstoffe in der Elektrotechnik. Potthoff, K. *593
- Fortschritte bei Isolierung mit Epoxydharzen. Nach Bramley, J. G., u. Dorn, B. J. 594
- Cycloaliphatische Epoxydharze. Batzer, H., Ernst, O., u. Stierli, R. *595
- Träufelharze. Bendel, W. *600
- Lackdrähte mit Isolierungen auf Imid- und Esterimidbasis. Schmidt, K., Neubert, G., u. Rombrecht, H.-M. *603
- Prepregs für die Elektrotechnik. Dornick, R., u. Borowski, K. *612
- Die dielektrischen Eigenschaften von Polyäthylen. Thurn, H., u. Würstlin, F. *615
- Zum Entwurf VDE 0317 „Bestimmungen für Schichtpreßstoff-Erzeugnisse der Elektrotechnik, Schichtpreßstoffe mit anorganischem Füllstoff“. Siemer, W. *686
- Zu VDE 0318/..63. Rickling, E. *687
- Rotorbandagen aus vorimprägniertem Glasfaserband Ind. 711
- Der moderne Kunststoffkalandar und seine elektrische Ausrüstung. Nach Schmidt, M. 733

K**Kerntechnik**

- Asklepitron 35, das 35-MeV-Betatron von Brown Boveri für medizinische Anwendung. Nach Kanngießer, K.-W. 37
- Technik und Anwendung der Blaskammer. Nach Deutschmann, M. 37
- Ein Kernkraftwerk am Elk-River. Nach McClintock, D. C. 81
- Kerntechnik, Elektronik Ind. 250
- Das Asklepitron 35, ein 35-MeV-Betatron. Nach Pittet, L. 263
- Kontinuierliche Überwachung und Regelung des Feuchtegehaltes von Schüttgut nach dem Neutronenstreuverfahren. Nach Neuhaus, H., u. Hombeck, F. 311
- Über die Verwendung von radioaktivem Methylbromid zur Lecksuche an Druckkabel-Rohrleitungen. Nach Kuhmann, H. 405
- Flugzeuge mit Kernenergieantrieb. Nach Schludi, H. N. 646
- Thermionische Kernkraft-Reaktoren. Nach Gyftopoulos, E. P., u. Hatso-poulos, G. N. 647

Kinematographie, Fototechnik

- Kleinprojektor mit Xenonlampe. Ind. 40
- Kleinprojektor für die Aktentasche. Ind. 182
- Neues Mikrokarten-Lesegerät .. Ind. 410
- Kleinst-Elektronenblitz mit Weitwinkel-Ausleuchtung Ind. 431
- Lunasix — ein Belichtungsmesser höchster Meßempfindlichkeit .. Ind. 623
- Hochwertiges Kleinblitzgerät in Flachbauweise Ind. 739

Klimabeständigkeit

- Berücksichtigung von Umgebungseinflüssen auf elektrotechnische Erzeugnisse. Uebel, F. *329
- Normung von Prüf- und Anwendungsklassen. Burchard, H. *332
- Klimabeständigkeit von Werkstoffen der Elektrotechnik. Buchholz, E. *340
- Die Klimabeständigkeit von Hochspannungs-Schaltgeräten. Hochrainer, A. *344
- Einflüsse extremer Klimabedingungen auf Nachrichtengeräte. Röber, E. *350
- Klimabeständigkeit von Kabeln. Büscher, K. E., u. Schwerdtfeger, O. .. *353
- Das „technische Klima“ der Entwicklungsländer. Rosenau, H. *357

Kondensatoren

- Kondensatoren, Isolatoren Ind. 226
- Das rückzündungsfreie Schalten von Kondensatorbatterien. Nach Thaler, R. 362
- Niob-Elektrolytkondensatoren .. Ind. 364
- Lebensdauerprüfung von Glimmer-Kondensatoren mit ansteigender Belastung. Nach Endicott, H. S., und Zoellner, J. A. 406

- Über das Verhalten von Tantal-Elektrolytkondensatoren in breitem Frequenz- und Temperaturbereich. Nach Mennerich, W. 708

Kongresse s. Tagungen**Kontakte**

- Die Beurteilung der Kontaktwerkstoffe für elektrische Schaltgeräte. Nach Rieder, W. 262
- Stromloses Vergolden Ind. 739

Korrosion, Korrosionsschutz

- Katodischer Korrosionsschutz als Ingenieuraufgabe. v. Baekmann *172
- Entrostungs- und Entzunderungsbeize. Ind. 295
- Katodische Korrosionsschutzanlagen mit Fremdstromspeisung Ind. 296
- Chromatieren von Buntmetallen. Ind. 318
- Feuchtigkeits- und Schutzmittel. Ind. 319
- Berücksichtigung von Umgebungseinflüssen auf elektrotechnische Erzeugnisse. Uebel, F. *329
- Klimabeständigkeit von Werkstoffen der Elektrotechnik. Buchholz, E. *340
- Die Klimabeständigkeit von Hochspannungs-Schaltgeräten. Hochrainer, A. *344
- Einflüsse extremer Klimabedingungen auf Nachrichtengeräte. Röber, E. *350
- Klimabeständigkeit von Kabeln. Büscher, K. E., u. Schwerdtfeger, O. .. *353

Kühltechnik

- Halbleiter als Kühlelement Ind. 158
- Klimagerät mit Kühltank Ind. 622
- Aufbau und Einsatzbedingungen von Peltieraggregaten in Kühlgeräten. Nach Müller, H. 682

Kunststoffe s. Isolierstoffe**Kurz berichtet**

- 15, 35, 63, 89, 137, 154, 179, 261, 290, 314, 361, 385, 404, 427, 453, 512, 544, 577, 618, 645, 681, 704, 705, 734, 757

L**Landwirtschaft, Forst, Fischerei**

- Stromverbrauch und Stromkosten der westdeutschen Landwirtschaft. Becker, G. *97
- Prüfung elektrischer Anlagen in landwirtschaftlichen Betrieben. Schrank, W. *103
- Impulsgröße und -dauer bei elektrischen Weidezaungeräten. Koeppen, S., Osypka, P., u. v. Mickwitz, G. .. *107
- Elektrizität im Gartenbau. Moser, E. *114
- Die Technik der Fütterungsanlagen für die Großtierhaltung. Matthies, H. J., u. Stoppel, A. *118
- Technik in der Geflügelwirtschaft. Scholtyssek, S. *124

Heubelüftungstrocknung und künstliche Grünfütterttrocknung. *Scheuermann, A.* *128

Elektrofischerei im Meer. *Kreutzer, C. O.* *417

Leitungen

Magnetostriktive Verzögerungsleitungen. Nach *Rothbart, A.*, und *Brown, A. J.* 156

Untersuchungen an Montierungsdrähten verschiedenen Leiter- und Außendurchmessers sowie an entsprechenden Zentralenkabeln. Nach *Künzler, H.*, u. *Fierz, W.* 180

Kabel, Leitungen und Zubehör, Installationsmaterial Ind. 211

GD-Mikrodraht — ein extrem dünner elektrischer Leiter. *Falk, M.* 425

Laboratoriumskabel und -stecker. Ind. 456

Industriestecker, Buchsen und Kupplungen Ind. 488

Elektrische Installation in Gebäuden. Ind. 545

Lackdrähte mit Isolierungen auf Imid- und Esterimidbasis. *Schmidt, K.*, *Neubert, G.*, u. *Rombrecht, H.* *603

— Freileitungen

Arbeiten unter Spannung an Freileitungen bei 750 kV 405

110-kV-Stützisolatoren für Freileitungen. *Dombrowski, K.* *423

Über die Gefährdung des Menschen beim Anspritzen unter Spannung stehender Teile. *Möller, K.*, u. *Walter, A.* *633

— Kabel

Die Hohlkabeltechnik, ein neuer Zweig der Weitverkehrstechnik. *Traeger, A.*, *Schmidt, H.*, u. *Lorek, W.* *145

Unterwasser-Kabelverstärker 153

Die Erwärmung erdverlegter Kabel bei langdauernder Belastung. Nach *Ludwig, Ch.* 155

Erdung in Starkstrom-Kabelnetzen. Nach *Feist, K.-H.* 262

Verlängerungs-Flachkabeltrommel. Ind. 297

Klimabeständigkeit von Kabeln. *Bücher, K. E.*, u. *Schwerdtfeger, O.* .. *353

Aufsuchen und Beheben von Fehlerstellen in Höchstspannungskabelanlagen. Nach *Fusen, H.*, u. *Hilgen-dorff, H. J.* 405

Über die Verwendung von radioaktivem Methylbromid zur Lecksuche an Druckkabel-Rohrleitungen. Nach *Kuhmann, H.* 405

Fahrbare Baukabelrollen Ind. 407

Fahrbares Kabelprüfgerät Ind. 407

Laboratoriumskabel und -stecker. Ind. 456

Geeichter Hohlleiter-Abschluß für 40 bis 50 GHz Ind. 458

Neuartige Kabelpitschen Ind. 489

Litzenschweißgeräte für die Instandsetzung von Kabeln Ind. 545

Die Erwärmung von Starkstromkabeln, insbesondere in Luft oder in Rohren und Kanälen. Von *Loser, A.* 646

Thermische Überwachung von Starkstromkabeln. Nach *Scharfe, K.*, u. *Panzer, G.* 737

— Maste

Gittermaste mit Rostfundamenten in Moorböden. *Zodel, F.* *422

Lichttechnik

Beleuchtungs-niveau und Sehtätigkeit. Nach *Bodman, H. W.* 16

Klein-Projektor mit Xenonlampe. Ind. 40

Die Beleuchtungsanlage auf einem Teilstück der Bundesautobahn Köln—Berlin. *Appenheimer, Ch.-F.* *151

Straßen-Leitbeleuchtung für Fahrten bei Nebel. Nach *Finch, D. M.* 157

Kleinprojektor für die Aktentasche. Ind. 182

Lampen, Leuchten, Strahler Ind. 230

Neue Mastansatzleuchte für HQL-Lampen Ind. 297

Fahrzeug-Transistorleuchten für 8-W-Leuchtstofflampen Ind. 363

Ringkern-Stelltransformatoren für 20 kVA Ind. 364

Kleinst-Elektronenblitz mit Weitwinkel-Ausleuchtung Ind. 431

Warnleuchte für Kraftwagen ... Ind. 431

Tragbarer elektronischer Leuchtdichtemesser Ind. 433

Lampen, Laternen, Leuchten. 100 Jahre Siemens-Beleuchtungstechnik — 50 Jahre Internationale Beleuchtungskommission. *Köhler, W.* *448

Entwicklungsmöglichkeiten des optischen Masers. Nach *Oliver, B. M.* 455

75 Jahre elektrische Straßenbeleuchtung „Unter den Linden“. v. *Weiher, S.* *510

Xenon-Kurzbogenlampe mit erhöhter Leuchtdichte durch Wasserstoffzusatz. Nach *Thouret, W. E.*, u. *Strauss, H. S.* 620

Spielflächenscheinwerfer für Bühnen. Ind. 623

Lunasix — ein Belichtungsmesser höchster Meßempfindlichkeit .. Ind. 623

Die Auto-Jodlampe Ind. 683

Neue Kraftfahrzeug-Anzeiglampen mit Glassockel Ind. 683

Neue Entwicklungen auf dem Gebiet der Hochdruck-Quecksilberdampf-Lampen. *Duensing, H.* *703

Hochwertiges Kleinblitzgerät in Flachbauweise Ind. 739

Raman-Streuung als Grundlage des Flüssigkeits-Lasers 736

Luftfahrt s. a. Verkehrstechnik

Entwicklungstendenzen der Radartechnik in der Flugsicherung. *Brandt, L.* *375

Flugzeuge mit Kernenergieantrieb. Nach *Schludi, H. N.* 646

Fragen der Anwendbarkeit des Lasers für Navigationszwecke. Nach *Schröter, F.* 673

Vor- und Nachteile eines Kreisel mit einem Flüssigkeitsläufer. Nach *Wing, W. G.* 682

M

Magnete, Magnetismus

Magnetkerngesteuerte Gleisbremse. Ind. 39

Der K-Magnet, ein neuer Bremsmagnet für Elektrizitätszähler. Nach *Große-Brauckmann, H.*, u. *Roth, K.* 155

Konstantstromanlage für einen Meßmagneten. *Günther, G.* *175

Die Beanspruchung von Hilfsstromschaltern beim Schalten von Schütz-magneten. *Zörb, H.* *312

Magnetischer Einzelbildspeicher für Fernsehanlagen Ind. 409

Das Erzeugen magnetischer Felder. Nach *Dougherty, D. C.* 454

Kurzhubige Magnetsysteme für Kupplungen und Bremsen. *Baumann, W.* .. *521

AEG-Elektronenresonanz-Spektrometer. Nach *Schneider, F.* 579

Speicherkerne für zerstörungsfreies Lesen Ind. 580

Anrufbeantworter mit Magnetplatte. Ind. 624

Ein elektronisches Fernwirkssystem in Magnetkerntechnik zum Fernsteuern, Fernüberwachen und Fernmessen. Nach *Kern, P.*, *Pumpe, G.*, u. *Rehrl, H.* 708

Grundfragen der Plasmaeinschließung durch Magnetfelder. Nach *Rothardt, L.* 758

Magnettontechnik

Neuer Tonbandkoffer für Reise und Heim Ind. 65

Anrufbeantworter mit Magnetplatte. Ind. 624

Medizin s. Elektromedizin

Meßtechnik

— Instrumente

Die Eigenschaften von Universalmessern mit Halbleitergleichrichtern. Nach *Eckardt, O.* 38

Breitband-Meßverstärker Ind. 66

Impedanz-Ohmmeter Ind. 66

Ein Studienraum für die Entwicklung der Meß- und Regelungstechnik. *Jaekel, W.* *87

Der K-Magnet, ein neuer Bremsmagnet für Elektrizitätszähler. Nach *Große-Brauckmann, H.*, u. *Roth, K.* 155

Messen und Prüfen Ind. 234

Stoßspannungsprüfung von Transformatoren und Meßwandlern. Nach *Auth, W.* 316

Fotoelektronischer Meßwechselrichter. Ind. 319

Fernsehempfänger mit Meßzusatz. Ind. 319

Leistungsmesser mit Selbstkorrektion. Nach *Zawischa, R.* 406

1-MHz-Universalzähler Ind. 409

Stabilisierte Gleichspannungs-Netzgeräte Ind. 456

Netzgleichrichter ersetzen Akkumulatorenbatterien Ind. 488

Bimetall-Meßinstrumente. Nach <i>Christmann, A.</i>	578
Ultraviolett-Oszillograph mit 120 mm Papierbreite	581
Meßsatz	582
Der Gleichstrom-Kompensationsver- stärker als Mittelwertmesser. Nach <i>Götze, S.</i>	617
Linienreiber mit Transistorver- stärker. Nach <i>Meister, K.</i>	619
Kleiner Kurvenschreiber	621
Die Mesucora 1963	*753

— Strom, Spannung, Widerstand

Der Zeit-Amplituden-Schreiber. <i>Meister, K.</i>	*32
Ausmessung der Richtstrahl- diagramme von Meterwellen-Sen- dantennen mit Helikopter. Nach <i>Marti, E.</i>	38
Neuer Wechselspannungs-Prüfgena- tor	40
Frequenzabhängigkeit des Schein- widerstandes von Metallschicht- widerständen. Nach <i>Gillhaus, H.</i> ...	64
Impedanz-Ohmmeter	65
Kapazitätsdekade in Kleinbauweise. Ind.	91
Isolationsmesser mit Kurbelinduktor. Ind.	139
Ein neues Phasenwinkel-Meßgerät. <i>Reinwald, O.</i>	*177
Transformatoren und Wandler. Ind.	198
Ein einfacher Impedanz-Komparator. Nach <i>Simmonds, R. K.</i> , u. <i>Bhagwat, P. G.</i>	430
Entlade-Ladeanzeiger	433
Anzeigegegenauigkeit elektrostatischer Hochspannungsmesser bei Gleich- und Wechselspannung. Nach <i>Helke, H.</i> , u. <i>Thurley, F.</i>	540
Genaue Wechselstrom-Messungen. Ind.	581
Ein Komparator für die Präzisions- Messung von Gleichstrom-Verhältnis- sen. Nach <i>Kusters, N. L.</i> , <i>Moore, W. J. M.</i> , u. <i>Miljanic, P. N.</i>	682
Elektrischer Meßumformer für kleine Gleichspannungen und Widerstands- werte	710
— Kapazität, Induktivität, Frequenz	
Ein neues Phasenwinkel-Meßgerät. <i>Reinwald, O.</i>	*177
Die Bedeutung der Verlustfaktormes- sung in der Hochspannungstechnik. <i>Gänger, B.</i>	*665
— magnetische Größen	
Konstantstromanlage für einen Meß- magneten. <i>Günther, G.</i>	*175
AEG-Elektronenresonanz-Spektro- meter. Nach <i>Schneider, F.</i>	579
— nichtelektrische Größen	
Feinmeßokular mit elektrischer Meß- wertübertragung	17
Normalfrequenzen und Zeitmeßmar- ken. <i>Süß, R.</i>	*29
Der Zeit-Amplituden-Schreiber. <i>Meister, K.</i>	*32

Ein Gerät für die Präzisionsmessung eines Drehwinkels. Nach <i>Brouillette, D. A.</i>	36
Neue Entwicklungsrichtungen bei elektrischen Hauptuhren. Nach <i>Bour- quin, C.</i>	37
Technik und Anwendung der Blasen- kammer. Nach <i>Deutschmann, M.</i>	37
Versuchsweise Abschätzung der Lei- stung einer optischen Rohrleitung. Nach <i>Eaglesfield, C. C.</i>	38
Zwei neue elektronische Drehzahl- messer. Nach <i>Dokter, F.</i>	155
Winkel-Meßeinrichtung	181
Der stroboskopische Oszillograph. Nach <i>Macek, O.</i>	289
Meßgerät zur thermischen Überwa- chung der Erregerwicklung einer Syn- chronmaschine. Nach <i>Schönung, A.</i> ...	315
Strömungstechnische Untersuchung elektrischer Maschinen mittels der luftdichten Kammer. Nach <i>Hak, J.</i> ...	315
Thermo-Anemometer	318
Elektrisches Drehzahl-Meßverfahren mit gleichzeitiger Anzeige der Dreh- richtung. Nach <i>Hamerak, K.</i>	349
Funkenzeitlupe für die Aufnahme von sehr schnellen Bewegungsvor- gängen	363
Elektronische Instrumentierungen bei Erdöl-Raffinerien. <i>Schuh, R.</i>	*369
Elektrisch betriebene Armbanduhr. Ind.	386
Rauchdichtekontrolle	407
Elektronischer Schwefelspürer. Ind.	408
1-MHz-Universalzähler	409
Ein Entfernungsmesser mit Laser ..	424
Gleichstrom-Meßverstärker für kleine Signale	432
Tragbarer elektronischer Leucht- dichtemesser	433
Geräte zum berührungslosen Messen von Drehzahl, Geschwindigkeit und Frequenz	459
Die Nachbildung der Hörrichtcharak- teristik bei objektiver Lautstärke- messung. Nach <i>Niese, H.</i>	469
Gleitender Tastschwingungsaufneh- mer zur Messung der Absolutschwin- gungen von Turbinenwellen. Nach <i>v. Basel, C.</i>	484
Elektro-optischer Tourenzähler. Ind.	486
Geschwindigkeits-Meßeinrichtung. Ind.	486
Ein neues Analysengerät zum Bestim- men von Sauerstoff, Stickstoff und Wasserstoff in Metallen	513
Elektronische Sekunden-Temperatur- Meßgeräte	513
Zur Bewertung der Übertemperatur von Anschlußklemmen an Nieder- spannungs-Schaltern	*527
Elektrisches Temperatur-Meßgerät. Ind.	545
Neues Klebeschleifingsystem. Ind.	580
Das Rotatiometer, ein Gerät zur be- rührungslosen Messung von Dreh- zahlen und Drehgeschwindigkeiten mittels tonfrequenter Wirbelströme. Nach <i>Rohrbach, Chr.</i>	647

Tragbares Mikrophon-Eichgerät für hohe Schalldrücke	Ind. 649
Neue Wege bei der Fernzählung. Nach <i>Goryczka, L.</i>	707
Feuchtigkeitsregler	Ind. 710
Universalschreiber für Temperatur- messungen	Ind. 737
Thermospannungskompensator. Ind.	739
Das Dezidekameter. Nach <i>Slevogt, K.</i> , u. <i>Wirth, H.</i>	756

N

Normen

Normung von Prüf- und Anwen- dungsklassen. <i>Burchard, H.</i>	*332
Galvanoplastische Oberflächen-Ver- gleichsnormale	Ind. 364

O

Optik

Feinmeßokular mit elektrischer Meß- wertübertragung	Ind. 17
Faser-Optik für Elektronik-Inge- nieure. Nach <i>Novotny, G. V.</i>	38
Versuchsweise Abschätzung der Lei- stung einer optischen Rohrleitung. Nach <i>Eaglesfield, C. C.</i>	38
Klein-Projektor mit Xenonlampe. Ind.	40
Wirkungsweise und Anwendungen des Lasers. <i>Klinger, H. H.</i>	*53
Laser für die Metallbearbeitung	153
Kleinprojektor für die Aktentasche. Ind.	182
Neues Mikrokarten-Lesegerät .. Ind.	410
Ein Entfernungsmesser mit Laser ...	424
Kleinst-Elektronenblitz mit Weitwin- kel-Ausleuchtung	Ind. 431
Warnleuchte für Kraftwagen .. Ind.	431
Tragbarer elektronischer Leuchtdichte- messer	Ind. 433
Lampen, Laternen, Leuchten. 100 Jahre Siemens-Beleuchtungstech- nik — 50 Jahre Internationale Be- leuchtungskommission. <i>Köhler, W.</i> ...	*448
Entwicklungsmöglichkeiten des opti- schen Masers. Nach <i>Oliver, B. M.</i> ...	455
Lunasix — ein Belichtungsmesser höchster Meßempfindlichkeit ... Ind.	623
Raman-Streuung als Grundlage des Flüssigkeits-Lasers	736

Oszillographen s. Meßtechnik

P

Physik

Anwendung des Lichtbogen-Plasma- brenners. <i>Wendler, F.</i>	*6
Normalfrequenzen und Zeitmeßmar- ken. <i>Süß, R.</i>	*29

Asklepitron 35, das 35-MeV-Betatron von Brown Boveri für medizinische Anwendung. Nach *Kanngießer, K.-W.* 37

Technik und Anwendung der Blasen-kammer. Nach *Deutschmann, M.* 37

Halbleiter als Kühlelement Ind. 158

Das Asklepitron 35, ein 35-MeV-Betatron. Nach *Pittet, L.* 263

Der stroboskopische Oszillograph. Nach *Macek, O.* 289

Magnetostriktive Verzögerungsleitungen. Nach *Thiele, A. P. C.* 292

Aufbau und Einsatzbedingungen von Peltieraggregaten in Kühlgeräten. Nach *Müller, H.* 682

Raman-Streuung als Grundlage des Flüssigkeits-Lasers 736

Thermospannungskompensator. Ind. 739

Grundfragen der Plasmaeinschließung durch Magnetfelder. Nach *Rothardt, L.* 758

Feuchtigkeitsregler Ind. 710

Postwesen

Die Mechanisierung des Postscheck-dienstes. *Rettel, E.* *466

Automatisierung des Postscheckdien-stes. *Achilles, C. M.* *470

Warum die Mechanisierung der Brief-verteilung notwendig ist. *Friedrich, W.* *477

Die elektrotechnischen Einrichtungen beim automatischen Sortieren von Briefen. *Liske, G.* *479

Primärelemente s. Akkumulatoren und Primärelemente

Projektoren s. Optik

Prüftechnik, Prüfungen u. Untersuchungen

Wolfram-Nadeln zum Prüfen von Halbleitern. Nach *Pany, F. G.* 37

Neuer Wechselspannungs-Prüfgena-rator Ind. 40

Automatisierung beim Prüfen von elektrotechnischen Fertigungserzeug-nissen. Nach *Reiher, W.* 90

Prüfung elektrischer Anlagen in landwirtschaftlichen Betrieben. *Schrank, W.* *103

Beschleunigte Prüfung von Polyäthyl-en-Isolierstoff für hohe Spannungen. Nach *Kitchin, D. W., u. Pratt, O. S.* 157

Untersuchungen an Montierungsdräht-en verschiedenen Leiter- und Außen-durchmessers sowie an entsprechen-den Zentralenkabeln. Nach *Künzler, H., u. Fierz, W.* 180

Messen und Prüfen Ind. 234

Ein Fernseh-Prüfempfänger Ind. 295

Strömungstechnische Untersuchung elektrischer Maschinen mittels der luftdichten Kammer. Nach *Hak, J.* .. 315

Stoßspannungsprüfung von Transfor-matoren und Meßwandlern. Nach *Auth, W.* 316

Normung von Prüf- und Anwendungs-klassen. *Burchard, H.* *332

Funkenzeitlupe für die Aufnahme von sehr schnellen Bewegungsvorgängen. Ind. 363

Neuere Erkenntnisse auf dem Ge-biet der Schaltvorgänge und der Schalterprüfung. Nach *Baltensper-ger, P.* 406

Lebensdauerprüfung von Glimmer-Kondensatoren mit ansteigender Be-lastung. Nach *Endicott, H. S., u. Zoellner, J. A.* 406

Fahrbares Kabelprüfgerät Ind. 407

Der Draufschalter. Nach *Göbel, W.* 428

Metallklebeverbindungen und ihr Festigkeitsverhalten bei verschiede-nen Beanspruchungen. Nach *Mittrop, F.* 430

Gerät zum Prüfen defekter Radio-empfänger Ind. 458

Zu den „Bestimmungen für die Prü-fung von Isolierfolien für die Elek-trotechnik“. *Reimer, C.* * 546

Prüfung elektrischer Motoren in der Serienprüfung. Nach *Müller, R.* 578

Meßsatz Ind. 582

Fernseh-Reparatur-Uhr Ind. 583

Halbautomatisches Wechselspan-nungs-Ölprüfgerät Ind. 622

Elektronische Motorprüfstände. *Turn-bull, A. N.* *697

Federprüfmaschinen Ind. 709

Das Dezidekameter. Nach *Slevogt, K., u. Wirth, H.* 756

Pumpen

Hochleistungsklystrons mit Titan-Ionengetterpumpe Ind. 296

Schwimmerschalter für Pumpensteue-rung Ind. 488

R

Radioaktivität s. Kerntechnik

Radar s. Funktechnik, Ortung

Raketen s. Satelliten

Rationalisierung s. Automatisierung

Raumfahrt s. Satelliten

Rechengерäte s. Datenverarbeitung

Regeln und Steuern

Steuerung und Regelung von Bewe-gungsvorgängen. Nach *Brunner, J.* .. 28

Normalfrequenzen und Zeitmeßmar-ken. *Süß, R.* *29

Teleperm-Telepneu-Regelsysteme. *Hergenröder, U.* *49

Explosions- und schlagwetter-geschützte Temperatur- und Druck-regler Ind. 65

Ein Studienraum für die Entwicklung der Meß- und Regelungstechnik. *Jaekel, W.* *87

Spannungsregelung von Synchron-generatoren. Nach *Hefermann, F.* .. 136

Pneumatisches Zeitschaltwerk. Ind. 159

Hochfrequenzregelung für Gleich-strommotoren. *Scholl, H.* *173

Systematik im Aufbau von Folge-steuerungen durch Einsatz von Re-manenz-Schützketten. Nach *Häusler, H.* 180

Steuerung und Regelung Ind. 218

Drehstrom-Gleichstrom-Kaskaden — eine wirtschaftliche Lösung der Dreh-zahlverstellung von Asynchronmoto-ren. Nach *Brutsche, W.* 292

Start-Stop-Zeitschalter Ind. 294

Kontinuierliche Überwachung und Re-gelung des Feuchtegehaltes von Schüttgut nach dem Neutronenstreu-verfahren. Nach *Neuhaus, H., u. Hombeck, F.* 311

Ringkern-Stelltransformatoren für 20 kVA Ind. 364

Die elektronische Steuerung der Mün-chener Straßenbahn. *Püttner, G., u. Zender, K.-H.* *397

Gleichstrom-Leistungsregelung mit Stromimpulsen. *Schüssler, P., u. Eckermann, G.* *400

Temperaturregelung an einer Granu-lat-Mischeinrichtung für Schaum-Polyäthylen. *Kämmerling, W.* *403

Automatischer Kurzschluß-Sanft-An-lauf zum Schonen von Kupplung und Getriebe. *Wahl, G.* *403

Numerischer Positionsanzeiger für Werkzeugmaschinen Ind. 409

Mini-Ventil Ind. 431

Stabilisierte Gleichspannungs-Netz-geräte Ind. 456

Elektronische Kopiersteuerung. Ind. 458

Die Mechanisierung des Postscheck-dienstes. *Rettel, E.* *466

Zeit- und geschwindigkeitsabhängige elektronische Sicherheitsfahrtschaltung für Schienenfahrzeuge. Nach *Wirth, W.* 484

Regelung von Lichtbogenöfen. Nach *Bartho, A. D.* 485

Schwimmerschalter für Pumpensteue-rung Ind. 488

Die asynchrone Umrichtermaschine. Nach *Heck, R., u. Meyer, M.* 526

Translog, ein kontaktloses Baustein-system für die Steuerungs- und Re-gelungstechnik. Nach *Schulze, H.* .. 579

Probleme der vollautomatischen Re-gelung von Speicherheizungsanlagen. Nach *Kirn, H.* 620

Schaltalgebra in der digitalen Steue-rungstechnik. *Bernhard, J.-H.* *689

Ein elektronisches Fernwirkssystem in Magnetkerntechnik zum Fernsteuern, Fernüberwachen und Fernmessen. Nach *Kern, P., Pumpe, G., u. Rehl, H.* 708

Koordinatograph mit Bahnsteuerung. Ind. 709

Feuchtigkeitsregler Ind. 710

Ein elektronisch gesteuertes Pro-grammschaltgerät mit hoher Schalt-zeitgenauigkeit. Nach *Paessler, E. R.* 736

Die Mesucora 1963 *753

Relais s. Schaltgeräte u. -anlagen, -Relais

Röhren

Kennlinien dielektrischer Trioden. Nach <i>Vine, J., u. Franks, J.</i>	157
Hochbelastbare Gasdioden mit kalter Katode	Ind. 182
Anzeige-Glimmröhre für Flip-Flop-Schaltungen	Ind. 295
Hochleistungsklystrons mit Titan-Ionengetterpumpe	Ind. 296
Zählröhre mit neuartiger Katoden-gruppierung	Ind. 457
Glühkatoden kurzer Anheizzeit. Nach <i>Dorgelo, E. G.</i>	578
Fotozelle mit vierstufigem Sekundärelektronen-Vervielfacher. ..	Ind. 582
Schaltröhre für Flammenüberwachung	Ind. 712
Ein neues elektronisches Bauelement der Zähltechnik	Ind. 760

Rundfunk s. Funktechnik — Rundfunk**S****Satelliten**

Nachrichtenübertragung mit Hilfe künstlicher Erdsatelliten. Nach <i>Klein, W.</i>	263
Bodenfunktionen für Nachrichtenverkehr über Satelliten. <i>Kluth, H.</i>	*731
Elektrische Raketenantriebe. Nach <i>Stuhlinger, E.</i>	758
Neues Infrarot-System zum automatischen Verfolgen von Raketen vor dem Himmel von Florida. Nach <i>Dixon, T. P.</i>	758

Schallplatten s. Akustik**Schaltgeräte u. -anlagen, Relais**

Nockenschalter	Ind. 17
Das Verhalten von Transformatoren-Lastumschaltern bei Kurzschlußströmen. Nach <i>Brödner, G.</i>	36
Explosions- und schlagwettergeschützte Temperatur- und Druckregler	Ind. 65
Hochspannungs-Schaltgeräte und -Anlagen	Ind. 203
Niederspannungs-Schaltgeräte und Relais	Ind. 206
Die Beurteilung der Kontaktwerkstoffe für elektrische Schaltgeräte. Nach <i>Rieder, W.</i>	262
Magnetschnellschalter hoher Ausschaltleistung für mittlere Spannungen. Nach <i>Mayer, A.</i>	291
Das rückzündungsfreie Schalten von Kondensatorbatterien. Nach <i>Thaler, R.</i>	362
Die Bedeutung des gekapselten Schaltfeldes für den Bau von Mittelspannungsanlagen. Nach <i>Latzko, J., u. Kohler, E.</i>	362
Neuere Erkenntnisse auf dem Gebiet der Schaltvorgänge und der Schalterprüfung. Nach <i>Baltensperger, P.</i>	406
Explosionsgeschützte Befehlsschalter. Ind.	457

Zeit- und geschwindigkeitsabhängige elektronische Sicherheitsfahrerschaltung für Schienenfahrzeuge. Nach <i>Wirth, W.</i>	484
Schwimmerschalter für Pumpensteuerung	Ind. 488
Erschütterungs- und temperaturunempfindliches Relais	Ind. 513
Zur Bewertung der Übertemperatur von Anschlußklemmen an Niederspannungs-Schaltern. <i>Rühlemann, E.</i> *527	
Schaltröhre für Flammenüberwachung	Ind. 712

— Leistungsschalter

Über die Ausbildung der Teillichtbögen in Löschblechkammern. Nach <i>Burkhardt, G.</i>	36
Zum Entwurf 1 von VDE 0670 „Bestimmungen und Richtlinien für Wechselstrom-Schaltgeräte für Spannungen von 1 kV und darüber“ Teil 2 „Trennschalter und Erdungsschalter (Leerschalter)“. <i>Hochrainer, A.</i>	*161
Magnetschnellschalter hoher Ausschaltleistung für mittlere Spannungen. Nach <i>Mayer, A.</i>	291
Die Bedeutung des Schaltlichtbogens. Nach <i>Rieder, W.</i>	291
Die Klimabeständigkeit von Hochspannungs-Schaltgeräten. <i>Hochrainer, A.</i>	*344
Neuere Erkenntnisse auf dem Gebiet der Schaltvorgänge und der Schalterprüfung. Nach <i>Baltensperger, P.</i>	406
Der Draufschalter. Nach <i>Göbel, W.</i> ..	428
Entwurf von Vakuumschaltern mit Vermeidung außergewöhnlicher Überspannungen. Nach <i>Lee, T. H., Greenwood, A., u. Polinko, G. jr.</i>	484
Zur Bewertung der Übertemperatur von Anschlußklemmen an Niederspannungs-Schaltern. <i>Rühlemann, E.</i> *527	
Vakuumschalter. Nach <i>Reece, M. P.</i> ..	707

— Relais, Schütze usw.

Pneumatisches Zeitschaltwerk ..	Ind. 159
Systematik im Aufbau von Folgesteuerungen durch Einsatz von Remanenz-Schützketten. Nach <i>Häusler, H.</i>	180
Niederspannungs-Schaltgeräte und Relais	Ind. 206
Die Auswahl von Motorschutz-Einrichtungen. <i>Göhling, E., u. Pfeiffer, A.</i> *286	
Start-Stop-Zeitschalter	Ind. 294
Motorschützenreihe mit harmonischen Leistungsstufen	Ind. 297
Die Beanspruchung von Hilfsstromschaltern beim Schalten von Schützmagneten. <i>Zörb, H.</i>	*312
Der Nullungsschutzschalter, ein neues Element zur Erweiterung des Schutzes in genullten Niederspannungsanlagen. Nach <i>Biegelmeier, G.</i> ..	315
Zur Inkraftsetzung von VDE 0664 „Bestimmung für den Bau und die Prüfung von Fehlerstrom-Schutzschalter“. <i>Schnell, P.</i>	*324
Elektronisches Kaltkatodenzeitrelais. Ind.	621

Ein elektronisch gesteuertes Programmierschaltgerät mit hoher Schaltzeitgenauigkeit. Nach <i>Paessler, E. R.</i> ..	736
Schnellmontage-Schütz	Ind. 759

Schiffahrt s. a. Verkehrstechnik

Katodische Korrosionsschutzanlagen mit Fremdstromspeisung	Ind. 296
Elektrofischerei im Meer. <i>Kreutzer, C. O.</i>	*417
Fragen der Anwendbarkeit des Lasers für Navigationszwecke. Nach <i>Schröter, F.</i>	673
Vor- und Nachteile eines Kreisel mit Flüssigkeitsläufer. Nach <i>Wing, W. G.</i> ..	682

Schutzeinrichtungen

Straßen-Leitbeleuchtung für Fahrten bei Nebel. Nach <i>Finch, D. M.</i>	157
Entwicklungstendenzen der Radartechnik in der Flugsicherung. <i>Brandt, L.</i> *375	
Zugsicherungsanlagen der Alwegbahn in Turin. Nach <i>Buder, K.</i>	454
Explosionsgeschützte Befehlsschalter. Ind.	457
Lichtgitterschranke mit auswechselbarem Steckteil	Ind. 486
Transistor-Protector	Ind. 489
Über die Gefährdung des Menschen beim Anspritzen unter Spannung stehender Teile. <i>Möller, K., und Walter, A.</i>	*633
Überspannungsableiter mit magnetisch beblasener Löschfunkenstrecke für höchste Nennableiterstoßströme. Nach <i>Scholz, H.</i>	735
Thermische Überwachung von Starkstromkabeln. Nach <i>Scharfe, K., u. Panzer, G.</i>	737

— Leitungsschutz

Distanzschutz für Drehstromleitungen. Nach <i>Elmlund, H.</i>	16
Neue Bestimmungen für Geräteschutzsicherungen — VDE 0820/12. 62 <i>Bellen, H.</i>	*141
Schmelzsicherungslose Niederspannungsnetze. <i>Seck, A., u. Wierny, H.</i> *280	
Magnetschnellschalter hoher Ausschaltleistung für mittlere Spannungen. Nach <i>Mayer, A.</i>	291
Der Nullungsschutzschalter, ein neues Element zur Erweiterung des Schutzes in genullten Niederspannungsanlagen. Nach <i>Biegelmeier, G.</i> ..	315
Überspannungsschutz in Niederspannungsnetzen	Ind. 317
Zur Inkraftsetzung von VDE 0664 „Bestimmung für den Bau und die Prüfung von Fehlerstrom-Schutzschaltern“. <i>Schnell, P.</i>	*324

— Verschiedenes

Eine neuartige Alarmanlage für Feuerwehr und Polizei. Nach <i>Trachsel, F.</i>	16
Explosions- und schlagwettergeschützte Temperatur- und Druckregler	Ind. 65
Zu VDE 0110 „Bestimmungen für die Bemessung der Kriech- und Luftstrecken elektrischer Betriebsmittel“. <i>Walther, H.</i>	*68

Wiederbelebung des Herzens und Therapie der „letzten Möglichkeit“. Nach <i>Dotter, C. T.</i>	90
Prüfung elektrischer Anlagen in landwirtschaftlichen Betrieben. <i>Schrank, W.</i>	*103
Impulsgröße und -dauer bei elektrischen Weidezaungeräten. <i>Koeppen, S., Osypka, P., u. v. Mickwitz, G.</i>	*107
Katodischer Korrosionsschutz als Ingenieuraufgabe. v. <i>Baeckmann</i> ...	*172
Die Bemessung von Blitzableitern auf Grund geschichtlicher Betrachtungen. <i>Müller-Hillebrand, D.</i>	*273
Die Auswahl von Motorschutz-Einrichtungen. <i>Göhling, E., u. Pfeiffer, A.</i>	*286
Eine dynamische Sicherung als elektronische Schutzschaltung für Transistor-Leistungsverstärker. Nach <i>Schneider, M., u. Wizorke, M.</i>	706
Ein neues eigensicheres Fernsprechsyst.	Ind. 711

Schweißen s. Elektrowärme — Schweißen und Löten

Schwingungen, Schwingungserzeuger

Magnetostriktive Verzögerungsleitungen. Nach <i>Rothbart, A., u. Brown, A. J.</i>	156
Winkel-Meßeinrichtung	Ind. 181

Spulen

Spulenwickelmaschinen	Ind. 294
-----------------------------	----------

Statistiken

Die hundert größten Unternehmen. Nach <i>Kruk, K.</i>	52, 754
Die Konjunktorentwicklung in der Elektroindustrie. <i>Koch, E.</i>	*133
Arbeitsstruktur in den USA	403
Anzahl der Tonrundfunk- und Fernsehsehteilnehmer in der Bundesrepublik Deutschland einschließlich West-Berlin	500
Die tödlichen Unfälle durch Starkstrom in den Ländern Niedersachsen und Bremen in den Jahren 1949 bis 1962. <i>Gerlach, F.</i>	*532

Steuern

s. Regeln u. Steuern

Strahlung (außer Licht)

Kontinuierliche Überwachung und Regelung des Feuchtegehaltes von Schüttgut nach dem Neutronenstreuverfahren. Nach <i>Neuhaus, H., u. Hombeck, F.</i>	311
Ultraviolett-Oszillograph mit 120 mm Papierbreite	Ind. 581
Neues Infrarot-System zum automatischen Verfolgen von Raketen vom Himmel von Florida. Nach <i>Dixon, T. P.</i>	758

Stromrichter

Die Eigenschaften von Universalmessern mit Halbleitergleichrichtern. Nach <i>Eckardt, O.</i>	38
--	----

Neue Bauform der Silizium-Gleichrichter	Ind. 159
Mit Silizium-Stromrichtern erregte Synchronmaschinen. Nach v. <i>d. Boom, H.-W.</i>	180
Stromrichter	Ind. 200
Fotoelektronischer Meßwechselrichter	Ind. 319
Kleinlader für Autobatterien ...	Ind. 363
Wechselrichter mit rotierendem Quecksilberstrahl für Gleichspannungen bis 1 kV. <i>Böhm, H.</i>	*379
Erfahrungen mit Wechselrichtern mit rotierendem Quecksilberstrahl bei Fahrdrachtspeisung. <i>Reinfeld, H.</i>	*393
Kurzschlußstromprobleme beim Einsatz von Siliziumgleichrichtern auf Lokomotiven. Nach <i>Sittnik, G.</i>	454
Silizium-Gleichrichterschranke ..	Ind. 459
Netzgleichrichter ersetzen Akkumulatorenbatterien	Ind. 488
Die asynchrone Umrichtermaschine. Nach <i>Heck, R., u. Meyer, M.</i>	526
Serien-Parallel-Schaltung transistorisierter Netzgeräte für Gleichspannungen	Ind. 581
Erfahrungen bei der Anwendung von Halbleiter-Gleichrichterioden in Stromversorgungsgeräten. Nach <i>Becke, K.-J.</i>	619
Mittelfrequenzumformer. <i>Hupach, H., u. Szincsa, T.</i>	*657
Eine neue Silizium-Gleichrichter-Lokomotive der Schwedischen Staatsbahn. <i>Stetza, G.</i>	680
Höhere Zuverlässigkeit durch Gleichrichter mit gesteuertem Volumendurchbruch. Nach <i>Gutzwiller, F. W.</i> ..	682
Stromrichterventile. Nach <i>Danders, M.</i>	735

T

Tagungen, Versammlungen, Lehrgänge, Messen

Deutsche Arbeitsgemeinschaft Kybernetik. Tagung Karlsruhe 1963	18
NTG-Tagung in Nürnberg: „Zuverlässigkeit, Aspekte, Grundlagen, Maßnahmen und Erfahrungen“	42
NTG-Fachtagung in Stuttgart: „Informationstheorie und ihre Anwendungen innerhalb und außerhalb der Nachrichtentechnik“	43
Internationale Fachmesse für industrielle Elektronik	44
CIGRE-Tagung 1964	67
6. Internationale Ausstellung elektronischer Bauelemente	69
Ingenieurkongreß München	93
Einladung zur NTG-Fachtagung in Hamburg „Fernwirktechnik“	160
Haupttagung Luft- und Raumfahrts-Navigation	163
Weltkongreß der Internationalen Föderation für Automatik	187
Kunststoffe — Internationale Fachmesse der Industrie	187

Mesucora 1963	187, *753
Tonmeistertagung 1963	266
Einladung zur „6. Tonmeistertagung“ in München	584
Lehrgang für Schweißfach-Ingenieure.	325
Internationales Symposium „Die Anwendung der Kybernetik bei den Eisenbahnen“	389
Tagung der Arbeitsgemeinschaft Ferromagnetismus	492
Der Auftrag unserer Zeit an die Technik. IV. Internationaler Ingenieurkongreß München 1963. <i>Tuchel, K.</i> ..	*541
Europäisches Treffen für Chemische Technik 1964	549
Zum V. Internationalen Elektrowärme-Kongreß in Wiesbaden. <i>Lücke, F.</i>	*553
5. Internationaler Elektrowärme-Kongreß in Wiesbaden	628
Große Deutsche Funkausstellung Berlin 1963. <i>Reuber, C.</i>	*639
INEL 63 — Internationale Fachmesse für industrielle Elektronik	*643
Eindrücke auf der Deutschen Industrieausstellung Berlin 1963. <i>Hansen, H.</i>	*674
Die Elektrotechnik auf der 8. Europäischen Werkzeugmaschinen-Ausstellung 1963 in Mailand. <i>Ullmann, J.</i>	*679
Der V. Internationale Elektrowärme-Kongreß 1963 in Wiesbaden. <i>Kegel, K.</i>	*727

Thermoelektrizität

Thermionische Hilfsstromquellen. Nach <i>Burkland, C. V.</i>	262
Flache Thermobatterie als Sonnenenergiewandler. <i>Euler, J.</i>	*279
Elektronische Sekunden-Temperatur-Meßgeräte	513
Fortschritte in der thermoelektrischen Energieumwandlung. Nach <i>Gartner, J. W.</i>	578
Thermionische Kernkraft-Reaktoren. Nach <i>Gyftopoulos, E. P., u. Hatso-poulos, G. N.</i>	647

Transformatoren

Das Verhalten von Transformatoren-Lastumschaltern bei Kurzschlußströmen. Nach <i>Brödner, G.</i>	36
Transformatoren und Wandler. Ind.	198
Spulenwickelmaschinen	Ind. 294
Stoßspannungsprüfung von Transformatoren und Meßwandlern. Nach <i>Auth, W.</i>	316
Ringkern-Stelltransformatoren für 20 kVA	Ind. 364
Ein einfacher Impedanz-Komparator. Nach <i>Simmonds, R. K., u. Bhagwat, P. G.</i>	430
Zündtransformatoren für Ölbrenner.	Ind. 709

Transistoren s. a. Halbleiter

Fernsehhempfänger mit Transistoren.	Ind. 91
--	---------

Anzeige-Glimmröhre für Flip-Flop-Schaltungen	Ind.	295
Fahrzeug-Transistorleuchten für 8-W-Leuchtstofflampen	Ind.	363
Ein transistorisiertes Herzüberwachungsgerät. Nach Van Kouwen, P. J., u. Smallegange, C.		374
Transistorverstärker mit ohmschem Ausgang	Ind.	432
Transistor-Protector	Ind.	489
Linienreiber mit Transistorverstärker. Nach Meister, K.		619
Kühlkörper für Transistoren ..	Ind.	648
Antennenverstärker mit Transistoren.	Ind.	649
Funksprechanlage in Transistortechnik	Ind.	683
Eine dynamische Sicherung als elektronische Schutzschaltung für Transistor-Leistungsverstärker. Nach Schneider, M., u. Wizerke, M.		706
Elektrischer Meßumformer für kleine Gleichspannungen und Widerstandswerte	Ind.	710

Turbinen, Turbogeneratoren

Gleitender Tastschwingungsaufnehmer zur Messung der Absolutschwingungen von Turbinenwellen. Nach v. Basel, C.		484
Dampfturbinen — Entwicklung und Tendenzen. Endres, W.		*721

U

Überspannungen

Die Bemessung von Blitzableitern auf Grund geschichtlicher Betrachtungen. Müller-Hillebrand, D.		*273
Überspannungsschutz in Niederspannungsnetzen	Ind.	317
Entwurf von Vakuumschaltern mit Vermeidung außergewöhnlicher Überspannungen. Nach Lee, T. H., Greenwood, A., u. Polinko, G. jr.		484
Überspannungsableiter mit magnetisch beblasener Löschfunkenstrecke für höchste Nennableiterstoßströme. Nach Scholz, H.		735

Uhren, s. a. Meßtechnik

Neue Entwicklungsrichtungen bei elektrischen Hauptuhren. Nach Bourquin, C.		37
Elektrisch betriebene Armbanduhr.	Ind.	386

Unfälle, Unfallverhütung

Wiederbelebung des Herzens und Therapie der „letzten Möglichkeit“. Nach Dotter, C. T.		90
Impulsgröße und -dauer bei elektrischen Weidezaungeräten. Koeppen, S., Osypka, P., u. v. Mickwitz, G.		*107
Straßen-Leitbeleuchtung für Fahrten bei Nebel. Nach Finch, D. M.		157
Tödliche Starkstromunfälle an Hochspannungsanlagen. Nach Baur, E., u. Bissig, H.		292

Entwicklungstendenzen der Radartechnik in der Flugsicherung. Brandt, L.		*375
Wiederbelebung durch äußere Herzmassage und Atemspende. Nach Waddell, J. D.		428
Zugsicherungsanlagen der Alweg-Bahn in Turin. Nach Buder, K.		454
Lichtgitterschranke mit auswechselbarem Steckteil	Ind.	486
Die tödlichen Unfälle durch Starkstrom in den Ländern Niedersachsen und Bremen in den Jahren 1949 bis 1962. Gerlach, F.		*532

Unterricht

Das neue Hochspannungsinstitut der Technischen Hochschule Darmstadt. Frühauf, G.		*78
Ein Studienraum für die Entwicklung der Meß- und Regelungstechnik. Jaekel, W.		*87
Zwölf Jahre Bemühungen um ein Ingenieurgesetz. Nach Grünewald, H.		90
Kapazitätsdekade in Kleinbauweise.	Ind.	91
Die Experimentier-Stromversorgung an der Ingenieurschule Regensburg. Wetzlinger, M.		*169
Das Führungsseminar im neuen Hochspannungsinstitut der Technischen Hochschule München. Prinz, H., u. Kärrer, H.		*501
Elektronischer Fahrsimulator für elektrische Vollbahnlokomotiven. Nach Schnörr, R., u. Eickermann, J.		736

V

Verkehrstechnik

Neue elektrische Automobil-Ausrüstungen. Frister, M.		*1
Magnetkerngesteuerte Gleisbremse.	Ind.	39
Die Beleuchtungsanlage auf einem Teilstück der Bundesautobahn Köln—Berlin. Appenheimer, Ch.-F.		*151
Straßen-Leitbeleuchtung für Fahrten bei Nebel. Nach Finch, D. M.		157
Akkumulatoren, Elektrofahrzeuge, Fördertechnik	Ind.	233
Neue Mastansatzleuchte für HQL-Lampen	Ind.	297
Fahrzeug-Transistorleuchten für 8-W-Leuchtstofflampen	Ind.	363
Kleinlader für Autobatterien ..	Ind.	363
Wechselrichter mit rotierendem Quecksilberstrahl für Gleichspannungen bis 1 kV. Böhm, H.		*379
Erfahrungen mit Wechselrichtern mit rotierendem Quecksilberstrahl bei Fahrdrathspeisung. Reinfeld, H.		*393
Die elektronische Steuerung der Münchener Straßenbahn. Püttner, G., u. Zender, K.-H.		*397
Gleichstrom-Leistungsregelung mit Stromimpulsen. Schüssler, P., und Eckermann, G.		*400

Automatisches Sicherheits- und Wachsamkeits-Überwachungssystem für Triebfahrzeuge. Nach Stainer, B. ..		405
Funkstörungen im Meterwellengebiet (UKW), die beim Betrieb elektrischer Bahnanlagen auftreten können, sowie Mittel und Wege zur Auffindung und Unterdrückung dieser Störquellen. Nach Gehre, P.		428
Warnleuchte für Kraftwagen ..	Ind.	431
Entlade-Ladeanzeiger	Ind.	433
Die Abhängigkeit der Kapazität der Blei-Akkumulatoren von der Entladestromstärke, Entladezeit und Temperatur. König, F.		*441
Kurzschlußstromprobleme beim Einsatz von Siliziumgleichrichtern auf Lokomotiven. Nach Sittnik, G.		454
Zugsicherungsanlagen der Alweg-Bahn in Turin. Nach Buder, K.		454
Zeit- und geschwindigkeitsabhängige elektronische Sicherheitsfahrschaltung für Schienenfahrzeuge. Nach Wirth, W.		484
Geschwindigkeits-Meßeinrichtung.	Ind.	486
Erschütterungs- und temperaturunempfindliches Relais	Ind.	513
Linearmotor für den Fahrzeugantrieb.		619
Flugzeuge mit Kernenergieantrieb. Nach Schludi, H. N.		646
Automatisches Lesen von Waggon-Nummern		647
Fragen der Anwendbarkeit des Lasers für Navigationszwecke. Nach Schröter, F.		673
Eine neue Silizium-Gleichrichter-Lokomotive der Schwedischen Staatsbahn. Stetza, G.		680
Vor- und Nachteile eines Kreisels mit einem Flüssigkeitsläufer. Nach Wing, W. G.		682
Die Auto-Jodlampe	Ind.	683
Neue Kraftfahrzeug-Anzeiglampen mit Glassockel	Ind.	683
Elektronische Motorprüfstände. Turnbull, A. N.		*697
Das Autoradio ist 30 Jahre alt		702
Die Eisenbahn-Elektrifizierung in Portugal. Stetza, G.		*732
Elektronischer Fahrsimulator für elektrische Vollbahnlokomotiven. Nach Schnörr, R., u. Eickermann, J.		736

Verschiedenes

Rückgeldgeber mit automatischem Münz-Sortiergerät	Ind.	624
Vor- und Nachteile eines Kreisels mit einem Flüssigkeitsläufer. Nach Wing, W. G.		682

Verstärker

Breitband-Meßverstärker	Ind.	66
Unterwasser-Kabelverstärker		153
Mischverstärker für 140 Watt ..	Ind.	386
Gleichstrom-Meßverstärker für kleine Signale	Ind.	432
Transistorverstärker mit ohmschem Ausgang	Ind.	432

Der Gleichstrom-Kompensationsverstärker als Mittelwertmesser. Nach Götze, S.	617
Linienreiber mit Transistorverstärker. Nach Meister, K.	619
Antennenverstärker mit Transistoren. Ind.	649
Halbleiter als Schallverstärker. Aschmoneit, E. K.	*702
Eine dynamische Sicherung als elektronische Schutzschaltung für Transistor-Leistungsverstärker. Nach Schneider, M., u. Wizerke, M.	706

W

Werkstatt

Blechlackier- und Beklebemaschine. Ind.	39
Zug- und Spanngerät für Drähte und Kabel	139
Elektrische Heißluft-Schweißpistole. Ind.	181
Motorschützenreihe mit harmonischen Leistungsstufen	297
Schweißmaschine für Blechpakete von Elektromotoren	317
Imex-Becher-Blindnieten	318
Dauerlüftungs-System für alle Räume. Ind.	319
Ein kleines Präzisions-Lötgerät. Ind.	434
Federwickelgerät	434
Zweigang-Handbohrmaschinen. Ind.	434
Universalgerät für den Installateur. Ind.	456
Gerät zum Prüfen defekter Radioempfänger	458
Abisolierpinzette	488
Industriestecker, Buchsen und Kuppungen	488
Litzenschweißgeräte für die Instandsetzung von Kabeln	545
Neues Klebeschleiffringsystem ..	580
LötKolben und Lötspitzen	582
Anschluß- und Verbindungsmuffe für Rohre und Schläuche	582

Handgeprägte Schilder	Ind. 583
Elektrischer Hobel	Ind. 622
Turbo-Schleiffräser	Ind. 648
Instandsetzung von gedruckten Schaltungen	Ind. 649
Doppelisierte Schlagbohrmaschinen. Ind.	710
Mutternsprenger	Ind. 711
Miniatur-LötKolben	Ind. 739
Neue Bestimmungen für Elektrowerkzeuge. Hagemann, C.	*761

Werkstoffe s. a. Isolierstoffe

Anwendung glasseidenverstärkter Isolierstoffe in der Elektrotechnik. Nach Brinkmann, C.	5
Elektronenstrahlen verschweißen Keramik und Metall. Nach Maguire, T.	37
Wolfram-Nadeln zum Prüfen von Halbleitern. Nach Pany, F. G.	37
Frequenzabhängigkeit des Scheinwiderstandes von Metallschichtwiderständen. Nach Gillhaus, H.	64
Glas/Silizium-Verschmelzungen. Nach Kunkel, B., Kostelec, J., u. Gaertner, W. W.	138
Glänzende Zinnschichten	Ind. 139
Die Beurteilung der Kontaktwerkstoffe für elektrische Schaltgeräte. Nach Rieder, W.	262
Entrostungs- und Entzunderungsbeize. Ind.	295
Klimabeständigkeit von Werkstoffen der Elektrotechnik. Buchholz, E.	*340
Galvanoplastische Oberflächen-Vergleichsnormale	Ind. 364
Synthetische Rohstoffe für die Steatitfertigung. Nach Krahel, H., u. Palatzky, A.	406
GD-Mikrodraht — ein extrem dünner elektrischer Leiter. Falk, M.	*425
Mini-Ventil	Ind. 431
Ein neues Analysengerät zum Bestimmen von Sauerstoff, Stickstoff und Wasserstoff in Metallen ..	Ind. 513
Kunststoffe als Isolierstoffe in der Elektrotechnik. Potthoff, K.	*593

Fortschritte bei Isolierung mit Epoxydharzen. Nach Bramley, J. G., u. Dorn, B. J.	594
Cycloaliphatische Epoxydharze. Balzer, H., Ernst, O., u. Stierli, R. ..	*595
Träufelharze. Bendel, W.	*600
Prepregs für die Elektrotechnik. Dornick, R., u. Borowski, K.	*612
Die dielektrischen Eigenschaften von Polyäthylen. Thurn, H., u. Würstlin, F.	*615
Halbautomatisches Wechselspannungs-Ölprüfgerät	Ind. 622

Werkzeugmaschinen

Laser für die Metallbearbeitung	153
Elektrische Maschinen, Antriebe und Werkzeugmaschinen	Ind. 194
Numerischer Positionsanzeiger für Werkzeugmaschinen	Ind. 409
Zweigang-Handbohrmaschinen. Ind.	434
Lichtgitterschranke mit auswechselbarem Steckteil	Ind. 486
Turbo-Schleiffräser	Ind. 648
Die Elektrotechnik auf der 8. Europäischen Werkzeugmaschinen-Ausstellung 1963 in Mailand. Ullmann, J.	*679
Federprüfmaschinen	Ind. 709
Doppelisierte Schlagbohrmaschinen. Ind.	710
Mutternsprenger	Ind. 711
Hochspannungs-Explosionsverformung. Nach Stamm, H., u. Kahle, M.	735
Neue Bestimmungen für Elektrowerkzeuge. Hagemann, C.	*761

Widerstände

Frequenzabhängigkeit des Scheinwiderstandes von Metallschichtwiderständen. Nach Gillhaus, H.	64
Kapazitätsdekade in Kleinbauweise. Ind.	91
Der Abgleich von Mikroelement-Widerständen. Nach Langford, R. C.	455
Erzeugung eines kosinusförmigen Widerstandverlaufes mit einem linearen Drehwiderstand. Blöbaum, H. ..	*755

Persönliches und Jubiläen

A

Aubert, J.	766
AEG	766

B

Becker, K.	327
Beenken, C.-D.	551
Bergtold, C.	552
Besold, H.	494
Binder, W.	327
Bitz, J. †	95
Blamberg, E. †	551
Blaschke, H.	589
Boden, H. C.	589
Bornemann, H.	463
Boveri, Th.	46
Boveri, W. E.	591
Breitenstein, Ch. †	766
Brüderlink, R.	519
Buhl, F.-H.	437
Bosse, R. & Co	743

D

Daeves, K. †	326
Delhey, H.	327
Dennhardt, A.	552
Dessauer, F. †	268
Dölz, H. †	716

E

Emschermann, H. H.	190, 590
Erk, A.	366
Ernstberger, H.	302
Fischer, K.	269

F

Funke, F.	191
Farbwerke Hoechst AG.	327

G

Gemböck, J. †	267
Goetze, R.	391
Gorn, P.	167
Grave, H. F.	327
Grönemeyer, W.	47
Grönemeyer, W.	47
Grube, W. †	144

H

Haller, H.	23
Hammerbacher, H.	391
Hannemann, H. †	391
Hase, R.	414

Hendriock, W.	684
Herz, K.	437
Hosang, H. †	716
Hubert, J.	767
Herion-Werke KG.	47

J

Jordan, P.	269
Jötten, R.	717

K

Karolus, A.	302
Klewe, H.	190
Koetzold, B.	495
Köhler, W.	717
Kothe, E. †	95
Konrad, H.	71
Küchler, R.	590
Kühn, K. †	95
Kmoch, K. †	391
Küpfmüller, K.	684
Klörs, Wilhelm	654
C. W. Kehrs & Co.	71

L

Langrehr, H.	167
Laspière, J. T. †	463
Lerch, A.	463
Lipken, W. †	269
Löbl, O.	552
Ludi, F. †	519

M

Mehlis, A.	391
Meyer, A.	437
Moeller, H. A.	47
Moeller, H. A. †	414
Möllinger, U.	367

N

Nestel, W.	495
Neuenhofer, K. †	366
Nickel, R.	191
Niebuhr, F.	495

O

Opitz, H.	437
----------------	-----

P

Pasche, E.	414
Pauli, H. †	46
Peters, A.	46
Petropoulos, G. M. †	716
Pungs, L.	495

R

Rayhrer, G. †	551
Rieth, O. E.	630
Ritter v. Raffler, F.	495
Runge, W. T.	718
Gebr. Ruhstrat	391

S

Schiele, F. †	289
Schiffmann, A.	96
Schlägel, H.	743
Schlögl, R.	717
Schmidt, G.	630
Schmidt, R. †	494
Schmitt, H.	653
Schneider, L.	495, 653
Schroers, H. †	165
Schröder, K.	270
Schröder, F.	23
Schwab, J.	327
Seiz, W.	71
Serg, E.	743
Spennemann, L.	766
Stahl, R.	590
Strahringer, W.	270, 437
Schunk & Ebe GmbH	767

T

Thoma, R. †	269
Thörner, H.	166
Töfflinger, K. †	269
Treser, G.	327
Treufels, H. von †	717

U

Uhlmann, E.,	47
Ulsamer, J.	520

W

Wanke, K.	767
Wasserburger, Th.	591
Weis, L.	654
Weiss, O. †	46
Westendorf, K.-B. †	165
Wolff, W.	717
Wolffhardt, H.	391
Wüst, J.	591
Wüster, E.	391, 630

Z

Zeh, W.	271
Zinsen, A.	631

Buchbesprechungen

Digitale Signalverarbeitung in der Regelungstechnik. VDE-Buchreihe. Bd. 8	23	Technische Liefervereinbarungen für Drehstrom-Öltransformatoren von 2 MVA aufwärts	631	Brück, L.: Die Telefunkenröhre. H. 41. 767	
Kybernetik — Brücke zwischen Wissenschaften	48	Richtlinien für die Fernwähltechnik der Betriebsnetze für Energieversorgungsunternehmen	632	Brunst, W., u. Fahrenbach, W.: Widerstandsschweißen	591
British miniature electronic components and assemblies data annual 1962—63	48	Deutscher Ingenieurschulführer 1963	656	Castello, P.: Clé des Schémas Electriques	328
Moderne Geräte und Verfahren der elektrischen Meßtechnik. VDE-Buchreihe Bd. 9	71	Deutsche Technikerschulen 1963	656	Charlot, G., Badoz-Lambling, J., u. Trémillon, B.: Electrochemical reactions. The electrochemical methods of analysis	96
Über den Betrieb elektrischer Netze. Sieben Aufsätze aus der englischen Zeitschrift „Electrical Journal“, Januar bis Oktober 1961	144	Dictionnaire Merlin & Gérin de la technique de la commutation et des transformateurs. Français-Allemand-Anglais	656	Dennis, W. H.: Metallurgy in the service of man	304
Germanium- und Silizium-Gleichrichteranlagen	271	Organisation 1963. Verband Deutscher Elektrotechniker (VDE) e. V. Nach dem Stande am 1. April 1963. 718		Diefenbach, W. W.: Tonband Hobby. Praktikum für Tonbandfreunde	416
Kupfer	272	VDE-Vorschriften. Bd. III, Gruppe 6: Installationsmaterial, Schalt- und Hochspannungsgeräte. Nach dem Stande am 1. April 1963	718	Diefenbach, W. W.: Universal-Schaltungsbuch. Teil I. Transistor-Schaltungen	720
Electrical who's who 1962—63. Brief biographies of leading members of the professional and industrial branches of the industry	272	Blindleistung. VDE-Buchreihe Bd. 10. 718		Eckhardt, G., u. Kurdal, G.: Meßgleichrichter	744
Kontaktwerkstoffe in der Elektrotechnik. (Über wissenschaftliche Grundlagen der modernen Technik, Reihe A.: Tagungen, Bd. 2)	303	Elsners Taschenbuch für den Fernmelde- und signaltechnischen Eisenbahndienst. Bd. 13	720	Eldik, P. F. van, u. Cornelius, P.: Transformatoren, Drosseln, Transduktoren und Streufeld-Transformatoren. Anleitung zum Entwurf von Transformatoren und anderen Wechselstromspulen mit Eisenkern	743
Vergleich US-amerikanischer, britischer und deutscher Normen auf dem Gebiet der Kupfersorten	304	Lehrmaschinen in kybernetischer und pädagogischer Sicht	743	Elenbaas, W.: Leuchtstofflampen und ihre Anwendung	496
Nuclear electronic instruments in tropical countries	367	VDE-Vorschriften. Bd. III, Gruppe 7: Verbrauchsgeräte. Nach dem Stande am 1. April 1963	767	Engstfeld, H.: Elektronisches Rechnen — eine Einführung. elektron-Reihe Bd. 9	720
Elektrizitätsversorgung und Wasserleitungsrohrnetz	367	Metallurgical abstracts on light metals and alloys. Bd. 1	768	Faugeras, D.: La télégraphie et le „Télex“	191
Kurzzeichen an elektrischen Betriebsmitteln. H. 15 der VDE-Schriftenreihe	392	Angus, R. B. jr.: Electrical Engineering Fundamentals	415	Fischer, H.-J.: Amateurfunk	768
Elementare Übungen zur Kernstrahlenmessung. Bd. 1 der Thiernig-Taschenbücher	415	Arnold, R., u. Stehr, W.: Fachkunde für Elektriker — Elektrische Maschinen	368	Führer, R.: Landesfernwahl. Gerätetechnik. Bd. 2	303
Der Transistor II	416	Avery, M.: Methods engineering. An introduction for works and general management	439	Funk, G.: Der Kurzschluß im Drehstromnetz	303
VDE-Fachberichte Bd. 22 (1962)	438	Bender, G.: Das elektronische Foto-Blitzgerät	744	Geisler, K. W.: 11.2 + 3. Differentialrechnung, Integralrechnung	24
Stegleitungen und ihre Verlegung. H. 4 der VDE-Schriftenreihe	438	Bergtold, F.: Die große Fernseh-Fibel. Teil I: Einführung in die Technik des Fernsehempfangs	439	Von Gersdorff, B.: Elektrizitätswirtschaft in der Sowjetunion	654
Kohlebürsten und Elektrische Maschinen	438	Blatzheim, W.: Fachkunde für Elektriker. Teil 3	192	Goebel, G.: Vortrags-Lichtbilder	304
Kupfer in Gußeisen	440	Blunck, R.: Energie-Schöpfung in Welt und Antiwelt	631	Gould, I. H., u. Ellis, F. S.: Digital Computer Technology	768
Kurzzeichen und Benennungen isolierter Leitungen und Kabel. H. 14. VDE-Schriftenreihe	463	Bödefeld, Th., u. Sequenz, H.: Elektrische Maschinen	303	Günther, K.: Meßtechnik. 1. Teilbd. 47	
Halbzeug aus Kupfer und Kupferlegierungen	463	Borschdorf, W.: Eisenbahnwesen	439	Günther, K.: Meßtechnik. 2. Teilbd. 654	
Allgemeine Blitzschutz-Bestimmungen	495	Borstelmann, P.: Handbuch der elektrischen Raumheizung	591	Haberland, F.: Gleichstromtechnik ..	271
VDEW-Störungs- und Schadensstatistik 1959	496	Buch, S.: Einführung in die allgemeine Vakuumtechnik	24	Hauffe, G.: Patentdokumentation mit Begriffsketten und Stellkartei	464
Der Transistor. Bd. 1. Grundlagen, Kennlinien, Schaltbeispiele	592	Brandt, L.: Funkortungssysteme für Luft- und Seefahrt	767	Herhahn, A.: Sicherheitsfibel für Elektroinstallateure	192
				Herhahn, A.: Elektrotechnik kurz und bündig	438
				Herwig, B., u. Faßbender, S.: Die Weiterbildung der Industriemeister ..	271
				Höfling, O.: Lehrbuch der Physik. Mittelstufe Ausgabe A	167

Hölling, O.: Lehrbuch der Physik. Oberstufe Ausgabe A	167
Jacob, E., u. Scholz, H.: Beleuchtung im Betrieb. RKW Reihe Arbeitsphysiologie — Arbeitspsychologie ..	654
Jacobi, W.: Strahlenschutzpraxis. Teil 1 Grundlagen. Bd. 5 der Thiemig-Taschenbücher	415
Jahn, W. S.: Elektrisch Fernüberwachen und Fernbedienen	655
Jakubasch, H.: Meßplatz des Amateurs	392
Jumpelt, R. W.: Die Übersetzung naturwissenschaftlicher und technischer Literatur. Bd. 1 der Langenscheidt Bibliothek	631
Kaufmann, H.: Nachrichten-Verarbeitung und Automatisierung. Bd. 2 der Beihefte zur Zeitschrift „Elektronische Rechenanlagen“	464
Kinsler, L. E., u. Frey, A. R.: Fundamentals of acoustics	632
Körber, H.: Grundlagen für Fernmeldetechniker	656
Krugmann, L. M.: Transistoren	744
Krumme, W.: Patentpraxis in der Industrie	592
Laederich, G., u. Escudier, R.: Alimentations en Énergie Electrique ..	368
Lehmann, W., u. Geisweid, R.: Elektrotechnik und elektrische Antriebe.	437
Lindackers, K. H.: Praktische Durchführung von Abschirmungsberechnungen. Bd. 3 der Thiemig-Taschenbücher.	439
Linse, H.: Elektrotechnik für Maschinenbauer	191
Lohmeier, F.: Der Warentest	439
Loutzky, S.: Calcul pratique des machines électriques à courant continu.	655
Mager, Th.: Einführung in die Technik numerisch gesteuerter Werkzeugmaschinen	392
Mann, H.: Fernsehtechnik. Bd. 1	47

Mann, H., u. Fischer, H.-J.: Fernsehtechnik. Bd. 2	47
Möhring, F.: Schaltungstechnik der Loewe Opta-Fernsehempfänger	368
Morgenroth, O.: Vom Schaltzeichen zum Empfängerschaltbild	719
Naumann, H.-H.	415
Oberhofer, M.: Strahlenschutzpraxis. Teil 2 Meßtechnik. Bd. 6 der Thiemig-Taschenbücher	415
Parnemann, K., u. Janning, W.: Aufgaben aus der Elektrotechnik. Teil 1 a Gleichstromtechnik	415
Peters, J.: Sechsstellige Tafel der Trigonometrischen Funktionen	192
Pils, E. P.: Praxis der UHF-Fernsehsantennen	328
Porschen, W.: Einführung in die Kernphysik für Techniker. Bd. 4 der Thiemig-Taschenbücher	464
Pupp, W.: Vakuumtechnik. Teil 1 Grundlagen	368
Rakow, A.: Tabelle zur Identifizierung unbekannter Gammaspektren. Bd. 2 der Thiemig-Taschenbücher	168
Redl, E.: Die Kosten im Elektroinstallateurhandwerk	271
Richter, H.: Schaltungsbuch der Transistortechnik. Eine Zusammenstellung von 200 gebrauchsfertigen Industrie-Transistor-Schaltungen. IV. Teil	416
Romanowitz, H. A.: Fundamentals of semiconductor and tube electronics	272
Rose, G.: Grundlagen für Elektrotechniker	437
Rose, G.: Berufskunde des Radio- und Fernsehtechnikers	768
Ruppel, W.: Vier Jahre Radioastronomie an der Universität Bonn	415
Rupprecht, W.: Lineare Impulsverstärkung. Einführende Darstellung der Prinzipien	24

Saechtling, H.: Kleine Kunststoffkunde	168
Schulz, G. W., Schulze, J., u. Weichardt, H.: Arbeitsschutz und Arbeits-hygiene	440
Schwarz, H.: Elektronische Analogrechner	367
Schweitzer, H.: Meßpraxis der UKW-Technik. Meßverfahren und Meßregeln für den Praktiker	72
Skilling, H. H.: Electromechanics, a first course in electromechanical energy conversion	72
Sobotka, H.: Hochfrequenz-Industriegeneratoren für induktive Erwärmung.	167
Steinbuch, K.: Über Kybernetik.	
Keidel, W.-D.: Kybernetische Systeme des menschlichen Organismus. H. 118.	744
Straschill, M.: Lehrbuch der Elektrochemie	719
Sturm, C. H.: Vorschaltgeräte und Schaltungen für Niederspannungs-Entladungslampen	654
Sutaner, H.: Die Wobbelsender — Aufgaben und Schaltungstechnik ...	632
Thiele, H.: Kunststoffe — ein Überblick	168
Tönnies, Chr.: Praktische und angewandte Mathematik. Bd. 1	272
Toussaint, F.: Der Weg des Eisens. Bilder auf dem Werdegang des Eisens vom Erz zum Stahl	72
Troup, G.: Lasers and Masers	655
Wiener, N.: Kybernetik	655
Winter, P.: Unsere Triebfahrzeuge. SBB-Fibeln H. 1	495
Witte, E., u. Schulz-Baldes, F.: Blei- und Stahlakkumulatoren für Fahrzeug-Antrieb und Hilfsbetriebe. Eigenschaften und Anwendung	271
Wüster, E.: Vereinfachung der Großschreibung durch Beseitigung willkürlicher Kleinschreibungen	304

Verbandsnachrichten

Akr.: Außerkraftsetzung; Entw.: Entwurf; Ikr.: Inkraftsetzung; Ber.: Berichtigung; Änd.: Änderung

Allgemeines und Bezirksverbände

Arbeitsgebiet der VDE-Prüfstelle (Verfahren für die Prüfung von elektrischen Geräten in den Ländern, die der CEE angehören)	490
Fernsehsendung über „Puppen, Autos und Raketen“	684
VDE-Bezirk Schleswig-Holstein .. 42, 266, 388, 625	92, 625
Elektrotechnischer Verein Berlin e. V.	67, 713
Elektrotechnischer Verein des Rheinisch-Westfälischen Industriebezirks e. V., Essen	92
VDE-Bezirk Hamburg e. V.	265
Jahresmitgliederversammlung des Verbandes Deutscher Elektrotechniker, Bezirk Kurpfalz e. V.	265
Elektrotechnischer Verein München e. V.	265
VDE-Bezirksverein Bergisch Land e. V.	322
Jahresversammlung des VDE-Bezirks Köln	322
Elektrotechnischer Verein Südbaden e. V.	322
VDE-Bezirksverein Frankfurt a. M.	461

VDE-Bestimmungen

Erteilung vorläufiger VDE-Zeichengenehmigungen	299
Einheitliche Begriffserklärungen für VDE-Bestimmungen (0060). <i>Ranke, F.</i> *19	
VDE 0060 — Folge 1/12. 63 „Einheitliche Begriffserklärungen für VDE-Bestimmungen“	740
Verwendung von grünelb gekennzeichneten Schutzleitern an Stelle von rot oder andersfarbig gekennzeichneten Schutzleitern (VDE 0100)	320
VDE 0100 a/...63, Entwurf 2 „Bestimmungen für das Errichten von Starkstromanlagen mit Betriebsspannungen bis 1000 V“ und Entwurf einer Neufassung der §§ 2 N, 6 N und 33 N in VDE 0100/11. 58	Entw. 514

VDE 0102 Teil 2/...63 Entwurf 1 „Leitsätze für die Berechnung der Kurzschlußströme“ Teil 2 „Drehstromanlagen mit Nennspannungen bis 1000 V“	Entw. 320
VDE 0105 Teil 1 a/...63 „Bestimmungen für den Betrieb von Starkstromanlagen“ Teil 1 „Allgemeine Bestimmungen“	Entw. 41
VDE 0105 Teil 8/...63 „Bestimmungen für den Betrieb von Starkstromanlagen“ Teil 8 „Sonderbestimmungen für den Betrieb von Elektrofilteranlagen“	Entw. 684
VDE 0105 Teil 11/...63 „Bestimmungen für den Betrieb von Starkstromanlagen“ Teil 11 „Sonderbestimmungen für den Betrieb und die Überwachung elektrischer Anlagen in den der Aufsicht der Bergbehörde unterstehenden Betrieben“	Entw. 514
VDE 0110/...63 „Bestimmungen für die Bemessung der Kriech- und Luftstrecken elektrischer Betriebsmittel“	Entw. 67
Entwurf 1 von VDE 0132/...63 „Merkmale für die Bekämpfung von Bränden in elektrischen Anlagen und in deren Nähe“	Entw. 264
VDE 0146/...63 „Bestimmungen für das Errichten von Elektrofilteranlagen“	Entw. 684
VDE 0165/8. 60 „Vorschriften für die Errichtung elektrischer Anlagen in explosionsgefährdeten Betriebsstätten“	Entw. 625
VDE 0170 d/...63 und VDE 0171 d/...63 „Vorschriften für schlagwettergeschützte und explosionsgeschützte elektrische Betriebsmittel“	Entw. 625
VDE 0206/...63 „Bestimmungen für die Farbe von Mänteln und Außenhüllen aus Kunststoff oder Gummi für Kabel und isolierte Leitungen“ ..	Entw. 650
VDE 0208/...63 „Bestimmungen für Isolierhüllen und Mäntel aus Gummi für isolierte Leitungen und Kabel“ ..	Entw. 713
VDE 0250 c/8. 63 „Vorschriften für isolierte Starkstromleitungen“ ..	Ikr. 460
Berichtigung zu VDE 0250/8. 63. Ber.	713
VDE 0250 d/...63 „Vorschriften für isolierte Starkstromleitungen“ ..	Entw. 18

Ermächtigung zum Erteilen eines vorläufigen VDE-Verbandszeichens für Leitungen nach VDE 0250 d/...63 ..	18
VDE 0250 d/11. 63 „Vorschriften für isolierte Starkstromleitungen“ ..	Ikr. 650
VDE 0250 e/...63 „Vorschriften für isolierte Starkstromleitungen“ ..	Entw. 584
Ermächtigung zum Erteilen eines vorläufigen VDE-Verbandszeichens für Leitungen nach VDE 0250 e/...63	625
VDE 0255/...63 „Vorschriften für Kabel mit massegetränkter Papierisolierung und Metallmantel für Starkstromanlagen (ausgenommen Gasdruck- und Olkabel)“	Entw. 183
Zulassung von Abweichungen von VDE 0265/5. 62 für Kabel im Bergbau unter Tage	460
VDE 0271 c/...63 „Vorschriften für Kabel mit Gummiisolierung und Gummimantel oder mit Kunststoffisolierung und Kunststoffmantel für Starkstromanlagen“	Entw. 160
VDE 0271 c/10. 63 „Vorschriften für Kabel mit Gummiisolierung und Gummimantel oder mit Kunststoffisolierung und Kunststoffmantel für Starkstromanlagen“	Ikr. 584
VDE 0293/...63, Entwurf 2 der „Vorschriften für isolierte Starkstromleitungen mit Adresskennzeichnung nach CEE-Empfehlungen (Schutzleiter grün-gelb)“	Entw. 320
Ermächtigung der VDE-Prüfstelle zum Erteilen vorläufiger VDE-Zeichengenehmigungen für Leitungen zum Anschluß ortsveränderlicher Stromverbraucher nach VDE 0293/...63 ..	321
VDE 0303 Teil 7/...63 „Bestimmungen für elektrische Prüfungen von Isolierstoffen“ Teil 7 „Bestimmung des Verhaltens unter Einwirkung von Glimentladungen“	Entw. 584
VDE 0310 Teil 1/10. 63 „Bestimmungen für Isolierholz der Elektrotechnik“ Teil 1 „Stoffeigenschaften“ ..	Ikr. 584
VDE 0311/9. 63 „Bestimmungen für die Prüfung von Isolierpapier für die Elektrotechnik“	Ikr. 514
VDE 0316/...63 „Bestimmungen für Verbundspan der Elektrotechnik“ ..	Entw. 625

- VDE 0317/...63 „Bestimmungen für Schichtpreßstoff-Erzeugnisse der Elektrotechnik, Schichtpreßstoffe mit anorganischem Füllstoff“ Entw. 684
- VDE 0318/...63 „Bestimmungen für Schichtpreßstoff-Erzeugnisse der Elektrotechnik, Hartpapier und Hartgewebe“ Entw. 684
- Inkraftsetzung von VDE 0334/5. 63 „Bestimmungen für die Prüfung von textilen Glasfaser-Erzeugnissen für die Elektrotechnik“ Ikr. 264
- VDE 0341 Teil 2/...63 „Bestimmungen für die Prüfung von selbstklebenden Isolierbändern“ Teil 2 „Gewebebänder“ Entw. 411
- VDE 0345/...63 „Bestimmungen für Isolierfolien der Elektrotechnik“ Entw. 514
- VDE 0433 Teil 4 „Richtlinien für Meßeinrichtungen für Korona-Isolationsprüfungen mit Wechselspannungen bis 500 Hz“ und VDE 0433 Teil 5 „Richtlinien für Koronaprüfungen an Betriebsmitteln für Wechselspannungen bis 500 Hz“ Entw. 514
- Inkraftsetzung von VDE 0433 Teil 6/5. 63 „Erzeugung und Messung von Höchstspannungen“ Teil 6 „Bestimmungen für Scheitelspannungs-Meßeinrichtungen für hohe Wechselspannungen“ Ikr. 264
- VDE 0446 „Bestimmungen für Isolatoren aus keramischen Werkstoffen für Starkstrom-Freileitungen und Fahrleitungen“ Ikr. 140
- Ausführliche Formulierung des § 25 a) und b) von VDE 0470/1. 61 41
- VDE 0530 Teil 1/...63 Entwurf 1 „Bestimmungen für elektrische Maschinen“, Teil 1 „Allgemeine Bestimmungen“ Entw. 650
- VDE 0530 Teil 1/...63 „Elektrische Maschinen“, Teil 1 „Allgemeine Bestimmungen“, Berichtigung zu § 52 und Verlängerung der Einspruchsfrist. 684
- VDE 0530 Teil 1/...63 Entwurf 1, Nachtrag 1 „Bestimmungen für elektrische Maschinen“ Teil 1 „Allgemeine Bestimmungen“ Entw. 740
- VDE 0530 Teil 3/...63 Entwurf 1 „Bestimmungen für Elektrische Maschinen“, Teil 3 „Bestimmungen für Dreiphasen-Turbogeneratoren“ .. Entw. 264
- Entwurf VDE 0532/...63 „Regeln für Transformatoren“ Entw. 264
- VDE 0534/1. 64 „Bestimmungen für Transduktoren“ Ikr. 761
- VDE 0535 c/...63 „Regeln für elektrische Maschinen und Transformatoren auf Bahn- und anderen Fahrzeugen“ Entw. 684
- VDE 0550 Teil 5/3. 59 „Vorschriften für Kleintransformatoren“, Teil 5 „Sondervorschriften für Drosselspulen (Netzdrosselspulen, vormagnetisierte Drosselspulen und Funk-Entstördrosseln)“ Änd. 140
- VDE 0550 Teil 7/3. 63 „Vorschriften für Kleintransformatoren“, Teil 7 „Sondervorschriften für Funk-Entstördrosseln“ Ikr. 140
- VDE 0560 Teil 4/11. 63 „Regeln für Leistungskondensatoren über 0,5 kvar“ Ikr. 650
- VDE 0560 Teil 15/4. 63 „Regeln für Aluminium-Elektrolytkondensatoren für Nenngleichspannungen bis 1000 V“ Ikr. 183
- VDE 0560 Teil 16/9. 63 „Regeln für Tantal-Elektrolytkondensatoren für Nennspannungen bis 1000 V“ .. Ikr. 514
- VDE 0560 Teil 17/1. 64 „Regeln für Keramik-Kleinkondensatoren mit Nennspannungen bis 1000 V“ .. Ikr. 761
- VDE 0606 b/8. 63 „Vorschriften für Verbindungsmaterial bis 750 V“. Ikr. 460
- VDE 0607/10. 58 „Leitsätze für probe-weise verwendbare schraubenlose Klemmen zum Anschließen und Verbinden elektrischer Leitungen“ 546
- VDE 0610/4. 55 „Vorschriften für die Prüfung von Schmelzeinsätzen für Steckdosen“ Äkr. 387, 584
- Änderungen von VDE 0616 „Vorschriften für Lampenfassungen und Lampensockel bis 750 V“ Änd. 298
- VDE 0616 n/11. 63 „Vorschriften für Lampenfassungen und Lampensockel bis 750 V“ Ikr. 650
- Änderung l von VDE 0620 „Vorschriften für Steckvorrichtungen bis 750 V 100 A“ Änd. 298
- Änderung k von VDE 0632 „Vorschriften für Schalter bis 750 V 60 A“ Änd. 298
- VDE 0635 „Vorschriften für Leitungsschutzsicherungen mit geschlossenem Schmelzeinsatz 500 V und bis 200 A einschließlich Sondervorschriften für flinke Leitungsschutzsicherungen für 750 V und für den Bergbau 500 V“ Ikr. 140
- VDE 0664/3. 63 „Bestimmungen für Fehlerstrom-Schutzschalter bis 500 V Wechselspannung und bis 63 A“. Ikr. 140
- VDE 0670 Teil 2/...63 Entwurf 1 „Bestimmungen und Richtlinien für Wechselstrom-Schaltgeräte für Spannungen von 1 kV und darüber“, Teil 2 „Trennschalter und Erdungsschalter (Leerschalter)“ Entw. 160
- VDE 0680 Teil 1/...63 Entwurf 1 „Bestimmungen für Schutzbekleidung, Geräte, Hilfsmittel und isolierte Werkzeuge“, Teil 1 „Schutzbekleidung und Schutzvorrichtungen zum Arbeiten unter Spannungen bis 1000 V oder in deren Nähe“ .. Entw. 435
- Berichtigung zu VDE 0686 Teil 1/9. 60 183
- Zulassung einer Abweichung von VDE 0710 „Vorschriften für Leuchten mit Betriebsspannungen unter 1000 V“ Teil 3/10. 59 „Sondervorschriften für Lichtketten“ 320
- Feuerbeständigkeitsprüfung in VDE 0712 „Vorschriften für Zubehör für Leuchtstofflampen und Leuchtstoffröhren mit Nennspannungen unter 1000 V“ 298
- Entwurf zu Änderungen von VDE 0720 „Vorschriften für Elektrowärmegegeräte für den Hausgebrauch und ähnliche Zwecke“ Teil 4/9. 62 „Sondervorschriften für Heißwasserspeicher, Boiler und Durchlauferhitzer“ und Teil 14/9. 62 „Sondervorschriften für Elektrowärmegegeräte, deren unter Spannung stehende Teile betriebsmäßig mit stromleitender Flüssigkeit in Verbindung stehen“ Entw. 298
- VDE 0720 Teil 12/...63 Entwurf 1 „Sondervorschriften für Großgeräte zum Bereiten und Warmhalten von Speisen und Getränken in Großküchen und ähnlichen Einrichtungen (Küchen-Großgeräte)“ Entw. 546
- VDE 0720 „Vorschriften für Elektrowärmegegeräte für den Hausgebrauch und ähnliche Zwecke“ Teil 4 b/10. 63 „Sondervorschriften für Heißwasserspeicher, Boiler und Durchlauferhitzer“, Teil 14 a/10. 63 „Sondervorschriften für Elektrowärmegegeräte, deren unter Spannung stehende Teile betriebsmäßig mit stromleitender Flüssigkeit in Verbindung stehen“ Ikr. 584
- VDE 0730 „Vorschriften für Geräte mit elektromotorischem Antrieb für den Hausgebrauch und ähnliche Zwecke“ Teil 2 D „Sondervorschriften für Phonogeräte“ 41
- Nachtrag zu den Änderungen von VDE 0730 „Vorschriften für Geräte mit elektromotorischem Antrieb für den Hausgebrauch und ähnliche Zwecke“, Teil 1 „Allgemeine Vorschriften“ und Teil 2 „Sondervorschriften“ 264
- Zulassung einer Abweichung von VDE 0730 „Vorschriften für Geräte mit elektromotorischem Antrieb für den Hausgebrauch und ähnliche Zwecke“ Teil 1/8. 59 „Allgemeine Vorschriften“ 321
- VDE 0730 Teil 1b/8. 63, Teil 2b/8. 63 Vorschriften für Geräte mit elektromotorischem Antrieb für den Hausgebrauch und ähnliche Zwecke“ Teil 1 „Allgemeine Vorschriften“ und Teil 2 „Sondervorschriften“ Ikr. 460
- Zulassung einer Abweichung von VDE 0730 „Vorschriften für Geräte mit elektromotorischem Antrieb für den Hausgebrauch und ähnliche Zwecke“ 713
- VDE 0740 a/...63 Entwurf 1 „Vorschriften für Elektrowerkzeuge“ Entw. 321
- Ermächtigung zum vorläufigen Erteilen des VDE-Zeichens für VDE 0740 a/...63 Entwurf 1 „Vorschriften für Elektrowerkzeuge“ 387
- VDE 0740/...63 Entwurf 1 „Bestimmungen für Elektrowerkzeuge“ .. Entw. 761
- VDE 0741/8. 63 „Bestimmungen für Schleif- und Poliermaschinen“ .. Ikr. 460
- VDE 0750 Teil 1a/...63 „Vorschriften für elektromedizinische Geräte“ Teil 1/7. 57 „Allgemeine Vorschriften“ Entw. 387
- VDE 0800/3. 63 „Bestimmungen für Fernmeldeanlagen“ Ikr. 140
- VDE 0812/...63 „Vorschriften für Schalldrähte und Schaltlitzen für Fernmeldeanlagen“ Entw. 740
2. Entwurf zu VDE 0816/...63 „Vorschriften für Außenkabel für Fernmeldeanlagen“ Entw. 265
- VDE 0820/3. 63 „Bestimmungen für Geräteschutzsicherungen (G-Sicherungen) mit geschlossenem G-Schmelzeinsatz“ Ikr. 140
- VDE 0850/2. 63 „Vorschriften für den Hochspannungsschutz von Trägerfrequenz-Übertragungen über Hochspannungsleitungen (TLF)“ Ikr. 41

VDE 0855 Teil 2/...63 „Bestimmungen für die Betriebseignung von Empfangsantennenanlagen“	Entw.	515
Inkraftsetzung von VDE 0860 Teil 1 c/5. 63 „Vorschriften für netzbetriebene Rundfunk- und verwandte Geräte“, Teil 1 „Ton-Rundfunk-Empfangsgeräte“	Ikr.	298
VDE 0868/7. 63 „Bestimmungen für implosionssichere Bildröhren“ ..	Ikr.	389
VDE 0870/VII. 43 „Leitsätze für Kondensatoren der Rundfunk- und Entstörungstechnik“	Zur.	387
Zurückziehung von VDE 0870/VII. 43 „Leitsätze für Kondensatoren der Rundfunk- und Entstörungstechnik“		650
Inkraftsetzung der Änderung a von VDE 0871 „Funkstör-Grenzwerte für Hochfrequenzgeräte und -anlagen (Vorschriften)“	Ikr.	265
Zulassung einer Abweichung von VDE 0872 Teil 1/7. 61 „Funk-Entstörung von Ton- und Fernseh-Rundfunk-Empfangsanlagen, Regeln für die zulässigen Grenzwerte der von Empfängern ausgehenden Funkstörungen“		299
VDE 0872 Teil 1 b/8. 63 „Funk-Entstörung von Ton- und Fernseh-Rundfunk-Empfangsanlagen“, Teil 1 „Regeln für die zulässigen Grenzwerte der von Empfängern ausgehenden Funkstörungen“		460
VDE 0875/...63 „Bestimmungen für die Funk-Entstörung von Geräten, Maschinen und Anlagen für Betriebsfrequenzen von 0 bis 10 kHz“ ..	Änd.	387
Ermächtigung zum vorläufigen Erteilen des VDE-Funkschutzeichens für Geräte, Maschinen und Anlagen für Betriebsfrequenzen von 0 bis 10 kHz nach dem Entwurf 0875/...63 mit der Änderung VDE 0875 a/...63 ..		387
VDE/VDI-Fachgruppe Elektrisches und wärmetechnisches Messen. Genauigkeit von Grundnormalien der elektrischen Meßtechnik		186
VDE/VDI-Fachgruppe Elektrisches und Wärmetechnisches Messen		517
Richtlinie VDI/VDE 2173 „Strömungstechnische Kenngrößen von Stellventilen und deren Bestimmung“, ..		67
Richtlinie VDE/VDI 2183 „Beschreibung und Untersuchung von Meßumformern für Differenzdruck“ Entw.		387
Neue Richtlinie VDI/VDE 2185 „Formulierung der Anforderungen an geregelte Antriebe“		435
Richtlinie VDI/VDE 3265 „Kennzeichnung der elektrischen Leitungen für Bearbeitungs- und Verarbeitungsmaschinen“	Entw.	183
Preßmasse-Vortypen zu DIN 7708 Blatt 2 und 3		389

Erläuterungen zu den VDE-Bestimmungen

Einheitliche Begriffserklärungen für VDE-Bestimmungen. <i>Ranke, F.</i>	*19
--	-----

Einführung einer den CEE-Empfehlungen angepaßten Aderkennzeichnung bei isolierten Starkstromleitungen (Schutzleiter grün/gelb). <i>Kling u. v. Wiarda</i>	*322
Erläuterungen zu VDE 0100 a/...63, Entwurf 2, und zum Entwurf einer Neufassung der §§ 2 N und 33 N in VDE 0100/11. 58. <i>Kling, K.</i>	*515
Einführung zu VDE 0102, Teil 2 „Leitsätze für die Berechnung der Kurzschlußströme in Drehstromanlagen mit Nennspannungen bis 1000 V“. <i>Groezinger, W.</i>	*323
Zum 1. Entwurf von VDE 0105 Teil 8 „Sonderbestimmungen für den Betrieb von Elektrofilteranlagen“. <i>Blied, H., u. Kunze, F.</i>	*685
Zu VDE 0110 „Bestimmungen für die Bemessung der Kriech- und Luftstrecken elektrischer Betriebsmittel“. <i>Walther, H.</i>	*68
Zum 1. Entwurf von VDE 0146 „Bestimmungen für das Errichten von Elektrofilteranlagen“. <i>Blied, H., u. Schwarz, E.</i>	*685
Zu den Entwürfen VDE 0165 b/...63, VDE 0170 d/...63 und VDE 0171 d/...63. <i>Müller, K.</i>	*625
Neuer Entwurf von VDE 0255. <i>Heumann, H.</i>	*185
Zu VDE 0303 Teil 7/...63. <i>Suhr, H.</i> ..	*588
Zu VDE 0316 „Verbundspan“. <i>Wörner, Th.</i>	*628
Zum Entwurf VDE 0317 „Bestimmungen für Schichtpreßstoff-Erzeugnisse der Elektrotechnik, Schichtpreßstoffe mit anorganischem Füllstoff“. <i>Siemer, W.</i>	*686
Zu VDE 0318/...63. <i>Rickling, E.</i>	*687
Erläuterungen zur VDE-Bestimmung 0341 Teil 2 „Gewebeebänder“. <i>Messerschmitt, W.</i>	*411
Zu den „Bestimmungen für die Prüfung von Isolierfolien für die Elektrotechnik“. <i>Reimer, C.</i>	*546
VDE 0433 — Erzeugung und Messung von Höchstspannungen. <i>Rabus, W.</i> ..	*516
Zur Inkraftsetzung von VDE 0664 „Bestimmung für den Bau und die Prüfung von Fehlerstrom-Schutzschaltern“. <i>Schnell, P.</i>	*324
Zum Entwurf 1 von VDE 0670 „Bestimmungen und Richtlinien für Wechselstrom-Schaltgeräte für Spannungen von 1 kV und darüber“ Teil 2 „Trennschalter und Erdungsschalter (Leerschalter)“. <i>Hochrainer, A.</i>	*161
Zum Entwurf 1 von VDE 0680 Teil 1/...63. <i>Mohr, G.</i>	*435
Zum Entwurf 1 von VDE 0720 Teil 12/...63 „Sondervorschriften für Großgeräte zum Bereiten und Warmhalten von Speisen und Getränken in Großküchen und ähnlichen Einrichtungen (Küchen-Großgeräte)“. <i>Nawo, L.</i>	*547
Neue Bestimmungen für Elektrowerkzeuge (VDE 0740). <i>Hagemann, C.</i>	*761
Zum Entwurf 1 von VDE 0750/Teil 1, § 16: Schutz gegen Zündung von Gasen in Anaesthesieräumen. <i>Kebbel, W.</i>	*388

Neue Bestimmungen für Geräteschutzsicherungen VDE 0820/12. 62. <i>Bellen, H.</i>	*141
Zum Entwurf VDE 0855 Teil 2/...63 Entwurf 1 „Bestimmungen für die Betriebseignung von Empfangsantennenanlagen“. <i>Thurl, W.</i>	*548
Zum Entwurf VDE 0875/...63. <i>Mennerich, W.</i>	*43
Verbandszeichen des VDE Entwürfe DIN 40 010 Blatt 1 und Beiblatt 1 und 2, Oktober 1963. <i>Bossig, K.</i>	*585
Verordnung über elektrische Anlagen in explosionsgefährdeten Räumen. <i>Ditgens, K.</i>	*627

VDE-Verlag GmbH

VDE-Vorschriftenbuch, Band III	321
VDE-Buchreihe Bd. 8. Digitale Signalverarbeitung in der Regelungstechnik	23
VDE-Buchreihe Bd. 9. Moderne Geräte und Verfahren der elektrischen Meßtechnik	71
VDE-Schriftenreihe Heft 4: Stegleitungen und ihre Verlegung	41
VDE-Schriftenreihe Heft 14: Kurzzeichen und Benennungen isolierter Leitungen und Kabel	160
VDE 0101/9. 62 Bestimmungen für das Errichten von Starkstromanlagen mit Nennspannungen von 1 kV und darüber (mit zugehörigen Übergangsbestimmungen)	41
VDE 0108/9. 62 Vorschriften für das Errichten und den Betrieb elektrischer Starkstromanlagen in Versammlungsstätten und Warenhäusern sowie auf Sport- und Versammlungsstätten im Freien	41
VDE 0143/7. 57 (Engl.) Specifications and Instructions for Live-Washing Parts of High-Voltage Installations	160
VDE 0168/12. 62 Bestimmungen für Errichtung und Betrieb von Starkstromanlagen im Bergbau über Tage und in tagebauähnlichen Betrieben ..	321
VDE 0170/2. 61—0171/2. 61 Vorschriften für schlagwetter- und explosionsgeschützte elektrische Betriebsmittel (mit zugehörigen Übergangsbestimmungen)	160
VDE 0210/5. 62 Vorschriften für den Bau von Starkstrom-Freileitungen ..	41
VDE 0250/8. 63 Vorschriften für isolierte Starkstromleitungen	651
VDE 0265/5. 62 Vorschriften für Kabel mit Gummi- oder Kunststoffisolierung sowie mit Bleimantel für Starkstromanlagen	160
VDE 0283/7. 62 Vorschriften für probeweise verwendbare isolierte Starkstromleitungen	41
VDE 0351/5. 62 Vorschriften für heiß zu vergießende Füllmassen für Kabelzubehörteile sowie für Abbrühmassen	160
VDE 0414/12. 62 (Engl.) Rules for Instrument Transformers	650
VDE 0418/2. 62 (Engl.) Rules for Electricity Meters	461
VDE 0550 Teil 1/9. 62 Vorschriften für Kleintransformatoren, Teil 1 Allgemeine Vorschriften	322

VDE 0550 Part 7/3. 63 (Engl.) Specifications for Small Transformers, Part 7 Special Specifications for Radio Interference Suppression Chokes	650
VDE 0606/8. 63 Vorschriften für Verbindungsmaterial bis 750 V	651
VDE 0616/2. 62 Vorschriften für Lampenfassungen und Lampensockel bis 750 V	160
VDE 0675/9. 57 (Engl.) Recommendations for the Protection of Electrical Installations against Over-voltages	461
VDE 0720 Teil 1/9. 62 Vorschriften für Elektrowärmegeräte für den Hausgebrauch und ähnliche Zwecke Teil 1 Allgemeine Vorschriften	322
VDE 0860 Teil 1/5. 63 Vorschriften für netzbetriebene Rundfunk- und verwandte Geräte, Teil 1 Ton-Rundfunk-Empfangsgeräte	651
VDE 0871/5. 63 Funkstör-Grenzwerte für Hochfrequenzgeräte und -anlagen (Vorschriften)	651
Teil 2/9. 62 Teil 2 Sondervorschriften für Geräte zum Bereiten und Warmhalten von Speisen	322
Teil 3/9. 62 Teil 3 Sondervorschriften für Einzelgeräte	322
Teil 4/9. 62 Teil 4 Sondervorschriften für Heißwasserspeicher, Boiler und Durchlauferhitzer	322
VDE 0866/7. 62 Vorschriften für Funksender	322
Satzungen und Geschäftsordnung der CEE	42
CEE 21 Zulassungsverfahren (CEE-Publikationen in deutscher Übersetzung)	42
CEE 1 Nachtrag 1 Sicherheitsanforderungen an Rundfunkempfangsgeräte für Netzanschluß	321
CEE 1 Anhang III Sicherheitsanforderungen an Rundfunkempfangsgeräte für Netzanschluß	321
CEE-Publikation 4 (identisch mit IEC 127) Schmelzeinsätze für Feinsicherungen	160
CEE 7 Nachtrag 2 Anforderungen an Steckvorrichtungen für Hausinstallationen und ähnliche Zwecke	651
CEE 12 Änderung 1 Anforderungen an Zubehörteile für Leuchtstofflampen	321

IEC 46 Empfehlungen für Dampfturbinen, Teil 2: Regeln für Abnahmeversuche Zweite Ausgabe 1962	490
IEC 71 Empfehlungen für die Isolationskoordination, Dritte Ausgabe 1960	490
IEC-Publikation 71 A: Anwendungsrichtlinien zu IEC 71	490

VDE-Prüfstelle

VDE-Zeichen-Genehmigungen. 20, 44, 69, 94, 142, 163, 187, 266, 299, 325, 365, 389, 412, 435, 461, 492, 518, 549, 585, 628, 651, 714, 740, 763	
Arbeitsgebiet der VDE-Prüfstelle (Erteilung von Gutachten mit Fertigungsüberwachung)	92
Arbeitsgebiet der VDE-Prüfstelle (Verfahren für die Prüfung von elektrischen Geräten in den Ländern, die der CEE angehören)	183
Ungültiger Prüfzeichenausweis	713

Nachrichtentechnische Gesellschaft

NTG-Tagung in Nürnberg: „Zuverlässigkeit, Aspekte, Grundlagen, Maßnahmen und Erfahrungen“	42
NTG-Fachtagung in Stuttgart: „Informationstheorie und ihre Anwendung innerhalb und außerhalb der Nachrichtentechnik“	43
Einladung zur NTG-Fachtagung in Hamburg „Fernwirktechnik“	160
Tonmeistertagung 1963	266
Preis der NTG 1963	761

Andere Verbände

Deutscher Verband technisch-wissenschaftlicher Vereine (DVT), Erklärung zur Bedeutung der Naturwissenschaften für den Unterricht auf der Oberstufe der Gymnasien ..	92
DIN 5486 Schreibweise von Matritzen	163
DIN 5490 Gebrauch der Wörter bezogen, spezifisch, normiert und reduziert	714
DIN 40 148 Begriffe und Größen bei Übertragungssystemen und Vierpolen.	714
IEC-Publikation 96-1: Hochfrequenzkabel, Teil 1: Allgemeine Anforderungen und Meßmethoden	186

IEC-Publikation Nr. 60 (1962) „Hochspannungs-Prüfverfahren (2. Ausgabe)“	411
IEC-Publikation 61 (1962) „Lampensockel- und -fassungen einschließlich Lehren zur Prüfung der Austauschbarkeit und Sicherheit (2. Ausgabe)“	411
IEC-Publikation 67 „Abmessungen von Elektronenröhren (6. Ergänzung)“	411
IEC-Publikation Nr. 86-2 (1963) „Galvanische Elemente und Batterien“ Teil 2: Normblätter (2. Ausgabe)	714
IEC-Publikation Nr. 99-2 (1962) „Überspannungsableiter, Teil 2; Löschrohrableiter (1. Ausgabe)“	411
IEC-Publikation Nr. 137 (1962) „Durchführungen für Wechselspannungen über 1000 V“	412
IEC-Publikationen 141-1, 141-2, 141-3 (1963) „Prüfungen von Olkabeln, Gasdruckkabeln sowie ihrem Zubehör“ ..	412
Deutsches Komitee der CEE	187
Einführung einer den CEE-Empfehlungen angepaßten Aderkennzeichnung bei isolierten Starkstromleitungen (Schutzleiter grüngelb) ..	322
CEE-Publikation 7 „Anforderungen an Steckvorrichtungen für den Hausgebrauch und ähnliche Zwecke“	625
CEE-Publikation 10 „Anforderungen an Geräte mit elektromotorischem Antrieb für den Hausgebrauch und ähnliche Zwecke“	549
CEE-Publikation 11 „Anforderungen an elektrische Koch- und Heizgeräte für den Hausgebrauch und ähnliche Zwecke“	549
Deutsches Nationales Komitee der Commission Internationale de l'Eclairage	187
Deutscher Verband für Schweißtechnik e. V.	302
Empfehlungen des Ausschusses für Einheiten und Formelgrößen (AEF) im Deutschen Normenausschuß für die Ausgestaltung von Normen	490
FNE Fachnormenausschuß Elektrotechnik Verbandzeichen des VDE. Entwürfe DIN 40 010 Blatt 1 und Beiblatt 1 und 2, Oktober 1963. <i>Lossig, K.</i>	*585
Deutsche Gesellschaft für Metallkunde e. V.	628
Deutsches Komitee für Elektrowärme — DK-EW beim VDE —	740

Verfasserverzeichnis

* Originalaufsätze

A

Ablaßmayer, H. 496
Achilles, C. M.*470, 720
Ackmann, W. 367
Adrian, K. W. 496
Aigner, V. 590
Angus, R. B. jr. 415
Appenheimer, Ch.-F.*151
Arnold, R. 368
Aschmoneit, E. K.*542, *702
Auth, W. 316
Avery, M. 439

B

Badoz-Lambling, J. 96
Baeckmann, W. v.*172
Baltensperger, P. 406
Baranowski, E. 64
Bartels, K. 552
Bartho, A. D. 483
Basel, C. v. 484
Batzer, H.*595
Baumann, W.*521
Baur, E. 292
Bax, H. 654
Becke, K.-J. 619
Becker, G. 97
Bellen, H.*141
Bendel, W.*600
Bender, G. 744
Beneking, H. 744
Berger, K. 716
Bergtold, F. 439
Bernhard, J.-H.*689
Berresheim, E. 263
Bhagwat, P. G. 430
Biegelmeier, G. 315
Biermanns, J. 166
Bissig, H. 292

C

Blatzheim, W. 192
Blied, H.*685
Blöbaum, H.*755
Blunck, R. 631
Bodman, H. W. 16
Bödefeld, Th. 303
Böhm, H.*379
Boom,, H.-W. v. d. 180
Borowski, K.*612
Borschdorf, W. 439
Borstelmann, P. 591
Bossig, K.*585
Bourquin, C. 37
Böwering, J. 48
Boyer, J. M. 708
Bramley, J. G. 594
Brandt, L.*375, 767
Brekoo, H. P. J. 156
Brinkmann, C. 5
Brödner, G. 36
Brouillette, D. A. 36
Brown, A. J. 156
Brück, L. 272, 767
Brunner, J. 28
Brunst, W. 591
Brutsche, W. 292
Buch, S. 24
Buchholz, E.*340
Buder, K. 454
Burchard, H.*332
Burkhardt, G. 36
Burkland, C. V. 262
Büscher, K. E.*353
Callies, H. 438
Castello, P. 328
Charlot, G. 96
Christmann, A. 578
Cornelius, P. 743
Crane, H. D. 362

D

Dahlman, C.-D.*73
Danders, M. 735
Dennis, W. H. 304
Deutschmann, M. 37
Diefenbach, W. W. 392, 416,
720, 768
Dietrich, W.*560
Ditgens, K.*627
Dixon, T. P. 758
Doktor, F. 155
Dombrowski, K.*423
Dorgelo, E. G. 578
Döring, H. 519
Dorn, B. J. 594
Dornick, R.*612
Dotter, C. T. 90
Doughty, D. C. 454
Drabeck, O.*573
Duensing, H.*703

E

Eaglesfield, C. C. 38
Eberhard, E. E. 429
Ebinger, A. 494
Eckardt, O. 38
Eckermann, G.*400
Eckhardt, G. 744
Eickermann, J. 736
Eldik, P. F. van 743
Elenbaas, W. 496
Ellis, F. S. 768
Elmlund, H. 16
Endicott, H. S. 406
Endres, W.*721
Engstfeld, H. 720
Engström, G.*73
Ernst, O.*595
Escudier, R. 368

F

Ettel, I. 656
Euler, J. 96, 167, *279, 631,
*695, *700
Fahrenbach, W. 591
Falk, M. 425
Faßbender, S. 271
Faugeras, D. 191
Fegert, F. 271
Feist, K.-H. 262
Feldbusch, M. 654
Felkel, G. 157
Fierz, W. 180
Finch, D. M. 157
Fischer, H.-J. 47, 768
Fischer, K. 632
Fischer, K. H. 416
Fischer-Zernin, D. 654
Flöte, R.*745
Forbess, R. E. 156
Frank, K. 270
Franks, J. 157
Freise, W. 303
Frey, A. R. 632
Friedrich, W.*477
Frister, M.*1
Frühaufl, G.*78, 551
Führer, R. 303
Funk, G. 303
Fusen, H. 405

G

Gaertner, W.W. 138
Gänger, B.*665
Ganzer, E. 531
Gartner, J. W. 578
Gehre, P. 428
Geisweid, R. 437
Gengenbach, O. 591

Gerlach, F. *532
 Gersdorff, B. v. 654
 Gerstner, H. *560
 Giebel, E. 767
 Gillhaus, H. 64
 Gladigau, A. 439
 Göbel, W. 428
 Goebel, G. 304
 Goering, R. *543
 Göhling, E. *286
 Göhr, H. 719
 Gondesén, K.-E. 737
 Goryczka, L. 707
 Götze, S. 617
 Gould, I. H. 768
 Greenwood, A. 484
 Grimm, O. 88
 Grimmsen, G. 46
 Groezinger, W. *323
 Große-Brauckmann, H. 155
 Grünewald, H. 90
 Guillery, P. *607
 Gundlach, F. W. 768
 Günther, G. *175
 Günther, K. 654
 Gutzwiller, F. W. 682
 Gyftopoulos, E. P. 647

H

Haberland, F. 271
 Habermann, W. 47
 Haese, K. 495
 Hagedorn, H. 743
 Hagemann, C. *761
 Hak, J. 315
 Hamerak, K. 349
 Hanle, W. 439
 Hannig, R. 64
 Hansen, H. *674
 Hashimoto, K. 429
 Hatsopoulos, G. N. 647
 Hauße, G. 464
 Häusler, H. 180
 Hebel, M. 24, *25, *57,
 *82, 191, 328, 720
 Heck, R. 526
 Hefermann, F. 136
 Hegemann, W. 733
 Heiles, F. 519
 Helke, H. 438, 540
 Heller, H. 632
 Hergenröder, U. *49
 Herhahn, A. 191, 192,
 272, 368, 415, 438,
 439, 440, 656
 Hering, W. 531
 Herwig, B. 271

Herzog, W. 415
 Hetzel, R. 272
 Heumann, H. *185
 Hilgendorff, H. J. 405
 Hochhäusler, P. 24, 368, 718
 Hochrainer, A. *161, 165, *344
 Hölling, O. 167
 Hombeck, F. 311
 Hueter, K. 291
 Humburg, K. 165
 Hupach, H. *657

I

Ikrath, K. 620

J

Jacob, E. 654
 Jacobi, W. 415
 Jacobson, B. 737
 Jacottet, P. 463, 552, 630
 Jaeger, R. G. 163
 Jaekel, W. *87
 Jahn, W. S. 655
 Jakubasch, H. 392
 Janning, W. 415
 Jekelius, K. 767
 Jumpelt, R. W. 631

K

Kahle, M. 735
 Kämmerling, W. *403
 Kanngießer, K.-W. 37
 Kappeler, H. 138
 Kärner, H. *501
 Kaufmann, H. 464
 Kegel, K. *727
 Keidel, W.-D. 744
 Kern, P. 708
 Kinsler, L. E. 632
 Kirn, H. 620
 Kirschner, U. 464, *749
 Kirschstein, F. 495
 Kitchin, D. W. 157
 Klein, W. 72, 263
 Kling, K. *515
 Klinger, H. H. *53, 632, 655
 Klingler, E. H. 316
 Kluth, H. *732
 Kneller, Ch. 463
 Knudson, L. I. 156
 Knufinke, G. 191
 Koch, E. *133, *449
 Koeppen, S. *107
 Kohler, E. 362

Köhler, W. *448
 König, F. *441
 Königshofer 590
 Körber, H. 656
 Kornbichler, H. 464
 Kostelec, J. 138
 Krahel, H. 406
 Kreutzer, C. O. *417
 Krüger, G. 733
 Krugmann, L. M. 744
 Kruk, M. 52, 754
 Krumme, W. 592
 Kübler, G. 392
 Kuhmann, H. 405
 Kunkel, B. 138
 Kunze, F. *685
 Künzler, H. 180
 Küpimüller, K. 744
 Kurdal, G. 744
 Kusters, N. L. 682

L

Laederich, G. 368
 Lambert, L. M. 455
 Langford, R. C. 455
 Latzko, J. 362
 Lauster, F. 167
 Lee, T. H. 484
 Lehmann, S. 367
 Lehmann, W. 437
 Lindackers, K. H. 439
 Lindberg, B. 737
 Lindgren, N. 156
 Linse, H. 191
 Lipken, H. 496
 Liske, G. *479
 Lohmeier, F. 439
 Lorek, W. *145
 Lorenzen, H. W. 655
 Loser, A. 646
 Loutzky, S. 655
 Lübbars, H. 304, 744
 Luck, H.-O. 743
 Lücke, F. *553
 Ludwig, Ch. 155
 Lütgens, C. 766

M

Macek, O. 289
 Maguire, T. 37
 Mager, Th. 392
 Mann, H. 47
 Marti, E. 33
 Matthies, H. J. *118
 Mayer, A. 291

Mayer, H. 366
 McAteen, J. E. 455
 McClintock, D. C. 81
 Meister, K. 32, 619
 Melchinger, A. 631
 Mennerich, W. *43, 708
 Meske, F. 272
 Messerschmitt, W. *411
 Meuser, A. *305
 Meyer, C.-L. 303
 Meyer, M. 526
 Mickwitz, G. v. *107
 Miljanic, P. N. 682
 Mittrop, F. 430
 Möbus, W. 72
 Moeller, F. 71, 590
 Moerder, C. 592
 Mohr, F. 23
 Mohr, G. *435
 Möhring, F. 368
 Möller, K. *633
 Möllinger, U. 302
 Moore, W. J. M. 682
 Morgenroth, O. 719
 Moser, E. *114
 Moulijn, E. *507, *537
 Mühlmeier, A. 438
 Müller, E. 192, 271, 437
 Müller, H. 682
 Müller, K. *625
 Müller, P. 655
 Müller, R. 578
 Müller-Hillebrand, D. *273, 496

N

Nacke, H. 72
 Nawo, L. *547
 Neubert, G. *603
 Neuhaus, H. 311
 Niens, W. 768
 Niese, H. 469
 Norz, A. 656
 Novotny, G. V. 38
 Nowak, P. 168

O

Oberhofer, M. 415
 Oeljeschlager, H. 591
 Oliver, B. M. 455
 Osypka, P. *107

P

Paasche 717
 Palatzky, A. 406

Pany, F. G.	37
Panzer, G.	737
Parke, L.	646
Parnemann, K.	415
Paul, M.	416
Peck, E. F.	293
Penney, G. W.	316
Petermichl, F.	718
Peters, J.	192
Pfeiffer, A.	*286
Pfeiffer, H.	*568
Pfunder, W.	144
Piening, J.	368, 439
Pils, E. P.	328
Pittet, L.	263
Polniko, G. jr.	484
Porschen, W.	464
Potthoff, K.	*593
Pratt, O. S.	157
Prinz, H.	*501
Pumpe, G.	708
Pupp, W.	368
Püttner, G.	*397

R

Rabus, W.	*516
Rajewsky, B.	268
Rakow, A.	168
Ramert, H.	654
Rangs, K.	718, 719
Ranke, F.	19
Redl, E.	271
Reece, M. P.	707
Rehm, H.	*745
Rehrl, H.	708
Reichl, M.	706
Reiher, W.	90
Reimer, C.	*546
Reinfeld, H. W.	*393
Reinke, F.	138
Reinwald, O.	*177
Rettel, E.	*466
Retzlaff, E.	463
Reuber, C.	48, *639
Richter, H.	416
Rickling, E.	*687
Riedel, H.	190
Rieder, W.	262, 291
Rihaczek, K.	768
Rint, C.	552
Röber, E.	*350
Rohrbach, Chr.	647
Romanowitz, H. Alex	272
Rombrecht, H.-M.	*603
Rose, G.	437, 768
Rose, W.	*10

Rosenau, H.	*357
Roth, K.	155
Rothardt, L.	758
Rothbart, A.	156
Rotter, H.-W.	*607
Rühlemann, E.	*527
Rüppel, R.	*564
Ruppel, W.	415
Rupprecht, W.	24

S

Sacklowski, A.	46
Saechtling, H.	168
Sandweg, W.	*452, *643
Sauer, K.	720
Schanne, E.	*670
Scharfe, K.	737
Scheidel, C.	706
Scheuermann, A.	*128
Schilling, W.	271
Schindler, G.	271
Schinnagel, L.	717
Schlenzig, K.	429
Schludi, H. N.	646
Schmidt, A.	592
Schmidt, H.	*145
Schmidt, K.	*603
Schmidt, M.	733
Schneider, F.	579
Schneider, M.	706
Schneider, W.	620
Schnell, P.	*324
Schnörr, R.	736
Scholl, H.	*173
Scholtyssek, S.	*124
Scholz, H.	654, 735
Schönung, A.	315
Schottlaender, St.	192
Schrank, W.	*103, 192
Schröter, F.	673
Schuh, R.	*369
Schultheiß, H.	589
Schulz, G. H.	440
Schulz, R.	576
Schulz-Baldes, F.	271
Schulze, A.	440, 463
Schulze, H.	95, 597
Schulze, J.	440
Schüssler, P.	*400
Schwarz, E.	*685
Schwarz, H.	367
Schweitzer, H.	72
Schwerdtfeger, O.	*353
Seck, A.	*280
Sequenz, H.	303
Shergalis, L. D.	485

Siemer, W.	*686
Simmonds, R.K.	430
Sittnik, G.	454
Skilling, H. H.	72
Slevogt, K.	756
Smallegange, C.	374
Sobotka, H.	167
Sommer, G.	*568
Spreng, M.	48
Stainer, B.	405
Stamm, D.	392
Stamm, H.	735
Stanner, W.	415
Stehr, W.	368
Steinbuch, K.	743, 744
Stephan, H.	*560
Stetza, G.	680, *732
Stierli, R.	*595
Straschill, M.	719
Strauss, H. S.	620
Stroppel, A.	*118
Stuhlinger, E.	758
Sturm, C. H.	654
Suhr, H.	*588
Süß, R.	*29
Sutaner, H.	632
Szincsök, T.	*657

T

Thaler, R.	362
Thiele, A. P. C.	292
Thiele, H.	168
Thouret, W. E.	620
Thurl, W.	*548
Thurley, F.	540
Thurn, H.	*615
Toeller, H.	551
Töfflinger, K.	46, 438
Tönnies, Chr.	272
Trachsel, F.	16
Traeger, A.	*145
Trémillon, B.	96
Tröger, J.	744
Troup, G.	655
Tuchel, K.	*541
Turnbull, A. N.	*697

U

Uebel, F.	*329
Ullmann, J.	*679

V

Van Kouwen, P. J.	374
Verhoeff, A.	156

Vetter, J.	64
Veverka, A.	485
Viehmann, H.	304
Vine, J.	157

W

Waddell, J. D.	428
Wahl, G.	*403
Walter, A.	*633
Walter, M.	302, 367
Walters, W.	293
Walther, H.	*68, 439
Warner, A.	304, 464, 632
Wassermann, G.	304
Weeder, R.	655
Weichardt, H.	440
Weiher, S. v.	*510
Weis, L.	717
Weiss, A. v.	24, 416
Wendler, F.	*6
Weneberg, W.	*428
Wetzlinger, M.	*169
Wiarda, v.	591
Widdel, H. U.	669
Widl, E.	293
Wiedemann, K.	303
Wiener, N.	655
Wienry, H.	*280
Wiggert, K.	*444
Wilhelm, K.	*497
Wing, W. G.	682
Winkler, O.	*554
Winter, P.	496
Wirth, H.	756
Wirth, W.	484
Witte, E.	271
Wittig, E.	654
Wizorke, M.	706
Wörner, Th.	*628
Würstlin, F.	*615
Wüster, E.	304

Z

Zaar, G.	269
Zaduk, H.	367
Zawischa, R.	406
Zeibig, A.	291
Zender, K.-H.	*397
Ziehm, G.	328, *699
Zodel, F.	*422
Zoellner, J. A.	406
Zörb, H.	*312
Zwehl, W. v.	768

